

# คำรับรองตนเอง (Self-Declaration) ของสถาบันการศึกษา

สำหรับการขอรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร  
หรือวุฒิปัตร์ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขาวิศวกรรมโยธา  
สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา 2564 -2568

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยบูรพา

เลขที่ 169 ถนนลงหาดบางแสน  
ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี 20131

มีนาคม 2565

แก้ไขตามหนังสือสภาวิศวกรที่ ศว.1004/2565 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

# สารบัญ

สารบัญ.....	2
คำรับรองตนเอง (Self-Declaration) .....	5
ส่วนที่ 1 หลักสูตร.....	5
1. ชื่อหลักสูตร.....	5
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา .....	5
3. วิชาเอก/แขนงวิชา .....	5
4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร .....	5
4.1 ปรัชญาของหลักสูตร.....	5
4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร.....	6
5. ระบบการจัดการศึกษา.....	6
5.1 ระบบ.....	6
5.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน .....	6
5.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค .....	7
6. แผนการศึกษา.....	7
7. การเทียบโอน/ยกเว้นรายวิชา .....	21
8. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร.....	21
9. ชื่อผู้รับรอง/อนุมัติข้อมูล.....	21
10. ชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลักสูตร .....	22
ส่วนที่ 2 นิสิต/นักศึกษา.....	23
1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา .....	23
2. แผนการรับนิสิตในระยะ 5 ปี.....	24
3. คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามข้อตกลง Washington Accord.....	25
ส่วนที่ 3 คณาจารย์ .....	55
1. ประธานหลักสูตร.....	55
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร.....	55
3. อาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ประจำสาขาวิชา.....	56

4. บุคลากรช่วยสอน/ผู้ช่วยสอนวิชาปฏิบัติการ.....	60
5. อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา.....	61
6. แผนพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรในระยะ 5 ปี.....	61
6.1 แผนพัฒนาด้านการให้ความรู้และเสริมทักษะ .....	61
6.2 แผนพัฒนาด้านการจัดหาบุคลากรใหม่ .....	62
6.3 แผนพัฒนาด้านการเพิ่มคุณวุฒิการศึกษา .....	62
6.4 แผนพัฒนาด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการ .....	62
<b>ส่วนที่ 4 รายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้ .....</b>	<b>63</b>
1. ตารางแจกแจงรายวิชาเทียบกับองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด (Curriculum Mapping).....	63
2. ตารางแสดงผู้สอนในแต่ละองค์ความรู้.....	76
2.1 องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์.....	76
2.2 องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม .....	91
2.3 องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม.....	104
<b>ส่วนที่ 5 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และการประกันคุณภาพการศึกษา .....</b>	<b>125</b>
1. ห้องปฏิบัติการ .....	125
1.1 บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การทดลอง.....	125
1.2 โปรแกรมสำเร็จรูป/ซอฟต์แวร์ (Software) .....	171
2. แหล่งบริการข้อมูลทางวิชาการ .....	172
2.1 ห้องสมุดและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	172
2.2 สิ่งอำนวยความสะดวก.....	172
3. การประกันคุณภาพการศึกษา.....	173
3.1 บทสรุปรายงานการประเมินตนเอง .....	173
3.2 การดำเนินการประเมินตนเอง.....	173
3.3 บทนำเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย คณะ/วิทยาลัย และหลักสูตร .....	174
<b>ส่วนที่ 6 ภาคผนวก .....</b>	<b>177</b>
ภาคผนวก 1 เอกสาร/หนังสือที่สภาสถาบันการศึกษาอนุมัติหลักสูตร.....	179
ภาคผนวก 2 รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) ฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการอนุมัติจากสภาสถาบันการศึกษา .....	191
ภาคผนวก 3 แผนการสอน (มคอ.3).....	447
ภาคผนวก 4 คู่มือปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอน.....	743

ภาคผนวก 5 รายงานการประเมินตนเอง (Self-Assessment Report: SAR).....	1415
ภาคผนวก 6 รายละเอียดในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ 08).....	1593



## คำรับรองตนเอง (Self-Declaration)

### หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

### สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อสถาบันการศึกษา	มหาวิทยาลัยบูรพา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	วิทยาเขตบางแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
สาขาวิศวกรรมที่รับรองปริญญา	วิศวกรรมโยธา
ปีการศึกษาที่รับรองปริญญา	2564 - 2568

### ส่วนที่ 1 หลักสูตร

#### 1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering

#### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

ชื่อย่อภาษาไทย : วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering (Civil Engineering)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.Eng. (Civil Engineering)

#### 3. วิชาเอก/แขนงวิชา

วิชาเอก/แขนงวิชาภาษาไทย : -ไม่มี-

วิชาเอก/แขนงวิชาภาษาอังกฤษ : -ไม่มี-

#### 4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

##### 4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรนี้มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา เพื่อปฏิบัติงานในตำแหน่งวิศวกรโยธา หรือตำแหน่งงานอื่น ๆ ที่ใช้ทักษะความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรมโยธา

## 4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนตามหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตจะมีสมรรถนะดังนี้

- 1) มีคุณธรรม จริยธรรม เพื่อประกอบวิชาชีพด้านวิศวกรรมโยธา และการดำรงชีวิตในสังคม
- 2) มีความรู้พื้นฐานเพียงพอ เพื่อประกอบวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วางโครงการ งานออกแบบคำนวณ งานควบคุมการก่อสร้าง งานพิจารณาตรวจสอบ และงานอำนวยความสะดวก หรือเพื่อการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น
- 3) มีทักษะด้านปัญญา สามารถค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจ ประเมินข้อมูล วิเคราะห์ หรือเอกสารหลักฐาน จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และสามารถใช้สิ่งต่าง ๆ ที่ได้มาสำหรับการแก้ไขปัญหาได้ด้วยตนเอง
- 4) มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ สามารถทำหน้าที่ประสานงานระหว่างผู้ร่วมงาน เช่น ผู้ว่าจ้าง ผู้ควบคุมงาน และผู้ออกแบบ เป็นต้น มีความเข้าใจในกระบวนการทำงาน มีความสามารถในการสื่อสารและทำงานเป็นทีมได้ มีความรับผิดชอบในงานที่ต้องดำเนินการให้มีความถูกต้องสอดคล้องกับทฤษฎี ระเบียบปฏิบัติ และกฎเกณฑ์ต่าง ๆ อย่างเหมาะสม
- 5) มีความสามารถในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถศึกษาและเข้าใจประเด็นปัญหา สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิค หรือวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมสำหรับการแก้ปัญหา สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสม และสามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการพูด การอ่าน และการเขียน สามารถเลือกใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้
- 6) มีความสามารถในการรับรู้ โดยการสังเกตการทำงานหรือการปฏิบัตินั้นอย่างตั้งใจ สามารถปรับตัวให้เกิดความพร้อม และเริ่มปฏิบัติ โดยอาจเริ่มจากการเลียนแบบและลงมือปฏิบัติภายใต้การควบคุม และปฏิบัติจนกลายเป็นกลไกที่สามารถกระทำตัวเอง มีความเชื่อมั่นในการทำสิ่งนั้น ๆ และกระทำงานเกิดความชำนาญ จนนำไปสู่การปรับปรุงและประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างหลากหลาย และเกิดความคิดริเริ่มได้ด้วยตนเอง

## 5. ระบบการจัดการศึกษา

### 5.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ และ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

### 5.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน จำนวน 1 ภาค ภาคละ 8 สัปดาห์

### 5.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

-ไม่มี-

## 6. แผนการศึกษา

รายละเอียดแผนการศึกษาตลอดหลักสูตรของทุกแผนการศึกษาที่ดำเนินการจัดการเรียนการสอนให้กับ  
ผู้เข้าศึกษา (ดังตัวอย่างแนบท้าย)

### แผนการศึกษาที่ 1 : แผนการศึกษาฝึกงาน (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6)

#### ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3 (2-2-5)
	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2 (1-2-3)
	89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
วิชาเฉพาะ	30212164	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics I	3 (3-0-6)
	30810264	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics for Engineering	3 (3-0-6)
	30810364	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics Laboratory for Engineering	1 (0-3-1)
	50210164	เคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry for Engineering	3 (3-0-6)
	50210264	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry Laboratory for Engineering	1 (0-3-1)
รวม (Total)			19

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89520364	กิจกรรมสร้างสรรค์ Creative Activities	2 (1-2-3)
	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3 (2-2-5)
วิชาเฉพาะ	30212264	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics II	3 (3-0-6)
	30810464	ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics for Engineering	3 (3-0-6)
	30810564	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics Laboratory for Engineering	1 (0-3-1)
	50310164	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3 (2-3-4)
	50121164	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3 (3-0-6)
	50510164	สถิตยศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Statics for Civil Engineering	3 (3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>21</b>

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510664	เสพศิลป์สร้างสุข Appreciation of Arts for a Happy Life	2 (1-2-3)
	89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2 (1-2-3)
	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2 (2-0-4)
วิชาเฉพาะ	30222164	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 Engineering Mathematics III	3 (3-0-6)
	50410164	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรม Computer Programming For Engineering	3 (2-3-4)
	50520264	ความแข็งแรงของวัสดุ Strength of Materials	3 (3-0-6)
	50528164	ชลศาสตร์ Hydraulics	3 (3-0-6)
	50528264	ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	1 (0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510464	อาหารเพื่อสุขภาพ Food for Health	2 (1-2-3)
	89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	2 (1-2-3)
วิชาเฉพาะ	50520364	สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับวิศวกรรม Statistics and Probability for Engineering	3 (3-0-6)
	50522164	การสำรวจ Surveying	3 (2-3-4)
	50523164	เทคโนโลยีคอนกรีตและวัสดุทางวิศวกรรมโยธา Concrete Technology and Civil Engineering	3 (3-0-6)
	50523264	ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ Materials Testing Laboratory	1 (0-3-1)
	50524164	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	3 (3-0-6)
	50526164	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรโยธา Geology for Civil Engineers	3 (3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>20</b>

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	8953XX64	กลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต รายวิชาเลือก (รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน)	2 (2-0-4)
	8953XX64	กลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต รายวิชาเลือก (รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน)	2 (2-0-4)
วิชาเฉพาะ	50522264	การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	1 (0-80-30)*
	50533364	ปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต Concrete Testing Laboratory	1 (0-3-1)
	50534264	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3 (3-0-6)
	50536264	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3 (3-0-6)
	50536364	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1 (0-3-1)
	50537164	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3 (3-0-6)
	50538364	อุทกวิทยา Hydrology	3 (3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

หมายเหตุ

\* รายวิชา 50522264 การสำรวจภาคสนาม (Field Survey Practice) เป็นรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น แต่กิจกรรมการเรียนการสอนและการปฏิบัติทั้งหมดจะดำเนินการในช่วงการปิดภาคการศึกษาระหว่างปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย - ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น หรือระหว่างปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น - ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย ณ พื้นที่ซึ่งมีความเหมาะสมต่อการทำกิจกรรม เช่น พื้นที่กรมก่อสร้างและพัฒนา ฐานทัพเรือสัตหีบ ค่ายลูกเสือวชิราวุธ จังหวัดชลบุรี มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว หรือ วิทยาเขตจันทบุรี เป็นต้น โดยใช้เวลาดำเนินงานกิจกรรมการเรียนการสอนและการปฏิบัติ ทั้งสิ้นจำนวน 10 วัน

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Entrepreneurship in the 21 <sup>st</sup> Century	3 (0-0-9)
วิชาเฉพาะ	50534364	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	3 (3-0-6)
	50536464	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	3 (3-0-6)
	50537264	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3 (3-0-6)
	50537364	ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง Highway Engineering Laboratory	1 (0-3-1)
	50538464	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3 (3-0-6)
	505xxx64	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)
รวม (Total)			19

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	50549164	การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา Practical Training in Civil Engineering	1 (0-3-1)
รวม			1



ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	50544464	การออกแบบโครงสร้างเหล็กและโครงสร้างไม้ Steel and Timber Design	3 (3-0-6)
	50544564	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3 (3-0-6)
	50545164	วิศวกรรมงานก่อสร้างและการบริหาร Construction Engineering and Management	3 (3-0-6)
	50549864	โครงการวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project I	1 (0-3-1)
	505xxx64	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)
เลือกเสรี	XXXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3 (x-x-x)
<b>รวม</b>			<b>16</b>

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	50540464	การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	2 (1-3-2)
	50545264	วิศวกรรมงานก่อสร้างและเทคโนโลยี Construction Engineering and Technology	3 (3-0-6)
	50549964	โครงการวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project II	2 (0-6-2)
	505xxx64	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)
เลือกเสรี	XXXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3 (x-x-x)
<b>รวม</b>			<b>13</b>

แผนการศึกษาที่ 2 : แผนการศึกษาสหกิจศึกษา (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3 (2-2-5)
	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2 (1-2-3)
	89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
วิชาเฉพาะ	30212164	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics I	3 (3-0-6)
	30810264	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics for Engineering	3 (3-0-6)
	30810364	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics Laboratory for Engineering	1 (0-3-1)
	50210164	เคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry for Engineering	3 (3-0-6)
	50210264	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry Laboratory for Engineering	1 (0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89520364	กิจกรรมสร้างสรรค์ Creative Activities	2 (1-2-3)
	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3 (2-2-5)
วิชาเฉพาะ	30212264	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics II	3 (3-0-6)
	30810464	ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics for Engineering	3 (3-0-6)
	30810564	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics Laboratory for Engineering	1 (0-3-1)
	50310164	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3 (2-3-4)
	50121164	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3 (3-0-6)
	50510164	สถิตยศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Statics for Civil Engineering	3 (3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>21</b>

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510664	เสพศิลป์สร้างสุข Appreciation of Arts for a Happy Life	2 (1-2-3)
	89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2 (1-2-3)
	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2 (2-0-4)
วิชาเฉพาะ	30222164	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 Engineering Mathematics III	3 (3-0-6)
	50410164	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรม Computer Programming For Engineering	3 (2-3-4)
	50520264	ความแข็งแรงของวัสดุ Strength of Materials	3 (3-0-6)
	50528164	ชลศาสตร์ Hydraulics	3 (3-0-6)
	50528264	ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	1 (0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510464	อาหารเพื่อสุขภาพ Food for Health	2 (1-2-3)
	89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	2 (1-2-3)
วิชาเฉพาะ	50520364	สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับวิศวกรรม Statistics and Probability for Engineering	3 (3-0-6)
	50522164	การสำรวจ Surveying	3 (2-3-4)
	50523164	เทคโนโลยีคอนกรีตและวัสดุทางวิศวกรรมโยธา Concrete Technology and Civil Engineering	3 (3-0-6)
	50523264	ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ Materials Testing Laboratory	1 (0-3-1)
	50524164	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	3 (3-0-6)
	50526164	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรโยธา Geology for Civil Engineers	3 (3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>20</b>

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	8953XX64	กลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต รายวิชาเลือก (รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน)	2 (2-0-4)
	8953XX64	กลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต รายวิชาเลือก (รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน)	2 (2-0-4)
วิชาเฉพาะ	50522264	การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	1 (0-80-30)*
	50533364	ปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต Concrete Testing Laboratory	1 (0-3-1)
	50534264	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3 (3-0-6)
	50536264	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3 (3-0-6)
	50536364	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1 (0-3-1)
	50537164	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3 (3-0-6)
	50538364	อุทกวิทยา Hydrology	3 (3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

หมายเหตุ

\* รายวิชา 50522264 การสำรวจภาคสนาม (Field Survey Practice) เป็นรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น แต่กิจกรรมการเรียนการสอนและการปฏิบัติทั้งหมดจะดำเนินการในช่วงการปิดภาคการศึกษาระหว่างปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย - ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น หรือระหว่างปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น - ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย ณ พื้นที่ซึ่งมีความเหมาะสมต่อการทำกิจกรรม เช่น พื้นที่กรมก่อสร้างและพัฒนา ฐานทัพเรือสัตหีบ ค่ายลูกเสือวชิราวุธ จังหวัดชลบุรี มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว หรือ วิทยาเขตจันทบุรี เป็นต้น โดยใช้เวลาดำเนินงานกิจกรรมการเรียนการสอนและการปฏิบัติ ทั้งสิ้นจำนวน 10 วัน

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Entrepreneurship in the 21 <sup>st</sup> Century	3 (0-0-9)
วิชาเฉพาะ	50534364	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	3 (3-0-6)
	50536464	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	3 (3-0-6)
	50537264	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3 (3-0-6)
	50537364	ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง Highway Engineering Laboratory	1 (0-3-1)
	50538464	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3 (3-0-6)
	505xxx64	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	50549464	การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงาน สำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education for Civil Engineering I	1 (0-40-3)
	50549664	โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการ ทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education Project for Civil Engineering I	1 (0-3-1)
<b>รวม</b>			<b>2</b>

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	50549564	การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงาน สำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education for Civil Engineering II	6 (0-40-6)
	50549764	โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการ ทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education Project for Civil Engineering II	2 (0-6-2)
<b>รวม</b>			<b>8</b>

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	50544464	การออกแบบโครงสร้างเหล็กและโครงสร้างไม้ Steel and Timber Design	3 (3-0-6)
	50544564	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3 (3-0-6)
	50545164	วิศวกรรมงานก่อสร้างและการบริหาร Construction Engineering and Management	3 (3-0-6)
	50540464	การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	2 (1-3-2)
	50545264	วิศวกรรมงานก่อสร้างและเทคโนโลยี Construction Engineering and Technology	3 (3-0-6)
	XXXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3 (x-x-x)
	XXXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3 (x-x-x)
<b>รวม</b>			<b>20</b>



## 7. การเทียบโอน/ยกเว้นรายวิชา

- 1) การเทียบโอนหน่วยกิตและรายวิชาเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา เรื่อง การเทียบโอนผลการเรียนนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ถ้ามี)
- 2) การสะสมหน่วยกิต (Credit Bank) เป็นไปตามประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แนวทางการดำเนินงานระบบคลังหน่วยกิตระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 ประกาศ ณ วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา (ถ้ามี)
- 3) การลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัยเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2555 และประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ถ้ามี)
- 4) ไม่มีการเทียบโอน/ยกเว้นรายวิชาสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เนื่องจากหลักสูตรรับผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเข้าเรียน

## 8. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- 1) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 เปิดสอน ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2564  
ปรับปรุงจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
- 2) สภาวิชาการ ให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 2/2564  
วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564
- 3) สภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่พิเศษที่ 1/2564  
วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2564

## 9. ชื่อผู้รับรอง/อนุมัติข้อมูล

### ตารางแสดงรายชื่อผู้รับรอง/อนุมัติ

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งบริหาร	วาระการดำรงตำแหน่ง
รศ.ดร.วัชรินทร์ กาสลัก	อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา	15 มิถุนายน 2563 - 14 มิถุนายน 2567

10. ชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลักสูตร

ตารางแสดงรายชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	โทรศัพท์	E-mail
1	ผศ.ดร.ชาญยุทธ กาฬกาญจน์	ประธานหลักสูตร/ผู้ประสานงาน	██████████	██████████
2	ผศ.ดร.สยาม ยิ้มศิริ *	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	██████████	██████████
3	ผศ.ดร.ธรรมนุญ รัตมีมาสเมือง	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	██████████	██████████
4	ดร.อมรชัย ไฉยงค์	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	██████████	██████████
5	ดร.ปิติ โรจนวรรณสินธุ์	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	██████████	██████████
6	ผศ.ดร.พัทธพงษ์ อาสนจินดา	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	██████████	██████████
7	ผศ.ดร.วรรณวรงค์ รัตนานิคม	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	██████████	██████████

หมายเหตุ \* การเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ฉบับปี 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา (สมอ08) สภามหาวิทยาลัยบูรพา มีมติอนุมัติการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา เมื่อการประชุม ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 (ปรับลดจำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)

## ส่วนที่ 2 นิสิต/นักศึกษา

### 1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

อธิบายหลักเกณฑ์ วิธีการคัดเลือก และเกณฑ์การรับของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรเป็นไปตามการประกาศรับสมัครของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา และเป็นไปตามระบบการคัดเลือกกลางบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา (Thai University Central Admission System, TCAS) อาจมีการดำเนินการรับสมัครใน 4 ถึง 5 รอบ ขึ้นกับสถานการณ์ในแต่ละปี เช่น

TCAS รอบ 1 : Portfolio มีคุณสมบัติทั่วไปของผู้สมัครเข้าศึกษา คือ

- ต้องผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 18 หน่วยกิต
- ต้องผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 10 หน่วยกิต
- เป็นนักเรียนที่ศึกษาอยู่ในโรงเรียนภายใต้โครงการความร่วมมือต่างๆ ของมหาวิทยาลัยบูรพา เช่น โครงการเพชรตะวันออก, โครงการนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทั่วประเทศ, โครงการรับบุคคลเข้าศึกษาตามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU), โครงการพัฒนากีฬาสู่ความเป็นเลิศ เป็นต้น

TCAS รอบ 2 : รับตรงโควตา มีคุณสมบัติทั่วไปของผู้สมัครเข้าศึกษา คือ

- ผู้สมัครจะต้องมีผลคะแนน GPAX, GAT และ PAT
- ต้องผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 18 หน่วยกิต
- ต้องผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 10 หน่วยกิต
- เป็นไปตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด เช่น โครงการรับตรงภาคตะวันออก 12 จังหวัด เป็นต้น

TCAS รอบ 3 : รับตรงร่วมกัน มีคุณสมบัติทั่วไปของผู้สมัครเข้าศึกษา คือ

- ผู้สมัครจะต้องมีผลคะแนน GPAX, GAT และ PAT
- ต้องผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 22 หน่วยกิต
- ต้องผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 12 หน่วยกิต
- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 และไม่เป็นนิสิตรหัส 62 หรือไม่เป็นผู้ที่ได้ยืนยันสิทธิ์เคลียร์ริงเข้าสู่ใน

TCAS รอบ 1 และ 2

TCAS รอบ 4 : แอดมิชชั่นส์ (Admission)

- ผู้สมัครจะต้องมีผลคะแนน GPAX, GAT และ PAT
- ต้องผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 22 หน่วยกิต
- ต้องผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 12 หน่วยกิต
- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 และไม่เป็นนิสิตรหัส 62 หรือไม่เป็นผู้ที่ได้ยืนยันสิทธิ์เคลียร์ริงเข้าสู่ใน

TCAS รอบ 1 ถึง 3

TCAS รอบ 5 : รับตรงอิสระ

- ผู้สมัครจะต้องมีผลคะแนน GPAX, GAT และ PAT
- ต้องผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 22 หน่วยกิต

- ต้องผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 12 หน่วยกิต
- เป็นไปตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด เช่น โครงการรับตรงภาคตะวันออก 12 จังหวัด, โครงการรับตรงทั่วประเทศ, โครงการรับบุคคลเข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ (สำหรับผู้ที่เคยศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา) เป็นต้น

## 2. แผนการรับนิสิตในระยะ 5 ปี

ระดับชั้นปี	จำนวนนิสิตแต่ละปีการศึกษา				
	2564	2565	2566	2567	2568
ชั้นปีที่ 1	120	120	120	120	120
ชั้นปีที่ 2	(100)	120	120	120	120
ชั้นปีที่ 3	(73)	(100)	120	120	120
ชั้นปีที่ 4	(83)	(73)	(70)	120	120
รวม	120 (256)	240 (173)	360 (70)	480	480

หมายเหตุ จำนวนนิสิตในวงเล็บ หมายถึง นิสิตคงค้างจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

### 3. คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามข้อตกลง Washington Accord

ความเชื่อมโยงระหว่างรายวิชาของหลักสูตรกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามข้อตกลง Washington Accord

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตามข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
1	<b>ความรู้ด้านวิศวกรรม (Engineering Knowledge)</b> - สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ พื้นฐานทางวิศวกรรม และความรู้ เฉพาะทางวิศวกรรม เพื่อการแก้ไขและหาคำตอบของปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน	30212164 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics I	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับงานทางวิศวกรรม สมการและการหารากของสมการ เมตริกซ์ ระบบสมการเชิงเส้นและการหาผลเฉลย ระบบการกำจัดแบบเกาส์ ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิคัย การประยุกต์ของอนุพันธ์สมการของเส้นสัมผัสและเส้นตั้งฉาก ผลต่างอนุพันธ์และการประมาณเชิงเส้น อัตราสัมพัทธ์ การหาค่าสูงสุด-ต่ำสุดและการทดสอบ การเขียนกราฟโดยพิจารณาจากอนุพันธ์อันดับหนึ่งและอันดับสอง โจทย์ปัญหาค่าสูงสุด-ต่ำสุด ฟังก์ชันหลายตัวแปร ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย กฎลูกโซ่และการประยุกต์ ปริพันธ์ไม่จำกัดเขต เทคนิคการหาปริพันธ์ ปริพันธ์ที่ละส่วน ปริพันธ์ของฟังก์ชันตรีโกณมิติ และการหาปริพันธ์โดยการทำให้เป็นเศษส่วนย่อย ปริพันธ์จำกัดเขต ทฤษฎีพื้นฐานของแคลคูลัส
		30212264 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics II	ระบบพิกัดฉากและระบบพิกัดเชิงขั้ว การประยุกต์ของปริพันธ์จำกัดเขต การหาพื้นที่ ปริมาตร ความยาวของส่วนโค้ง พื้นที่ผิวที่เกิดจากการหมุน การหาพื้นที่ ความยาวส่วนโค้ง และพื้นที่ผิวของเส้นโค้งในระบบพิกัดเชิงขั้ว การประมาณค่าของปริพันธ์จำกัดเขตโดยใช้ระเบียบวิธีเชิงเลข รูปแบบยังไม่ได้กำหนด และกฎของโลปีตาล อินทิกรัลไม่ตรงแบบ ระบบพิกัดคาร์ทีเซียน ระบบพิกัดทรงกระบอก และระบบพิกัดทรงกลมในสามมิติ เวกเตอร์และเรขาคณิตวิเคราะห์ในสามมิติ พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์และการประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นของฟังก์ชันหลายตัวแปรและการประยุกต์ ปริพันธ์ตามเส้น
		30222164 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 Engineering Mathematics III	ลำดับและอนุกรม การทดสอบลำดับและอนุกรม อนุกรมเทย์เลอร์ อนุกรมฟูเรียร์ ผลการแปลงฟูเรียร์ ผลการแปลงลาปลาซ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่งและการประยุกต์ สมการแบบแยกกันได้ สมการแมนตรง ตัวประกอบปริพันธ์ สมการเชิงเส้น แนววิถีเชิงตั้งฉาก สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับสองที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเชิงเส้นอันดับหนึ่งที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		30810264 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics for Engineering	เวกเตอร์ การเคลื่อนที่ของวัตถุ แรง และกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน งานและพลังงาน การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล อุณหภูมิจึงและความร้อน
		30810464 ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics for Engineering	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม โครงสร้างและขอบเขตของฟิสิกส์ คลื่น คลื่นเสียง สนามไฟฟ้าและกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุและไดอิเล็กตริก สนามแม่เหล็ก หลักการสนามแม่เหล็กไฟฟ้า กฎของฟาราเดย์ ความเหนี่ยวนำ ทศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่
		50210164 เคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry for Engineering	สสารและการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างของอะตอมและโมเลกุล สมบัติของธาตุตามตารางธาตุ โลหะทรานสิชัน พันธะเคมี สมบัติของแก๊ส ของเหลว ของแข็งและสารละลาย ปริมาณสารสัมพันธ์และพื้นฐานทฤษฎีอะตอม เทอร์โมไดนามิกส์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สมดุลไอออนิก ไฟฟ้าเคมี
		50520364 สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับวิศวกรรม Statistics and Propability for Engineering	บทบาทของสถิติในงานวิศวกรรม เซตและทฤษฎีความน่าจะเป็น ค่าคาดคะเนและการแจกแจงความน่าจะเป็นทั้งแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การแจกแจงจากการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐานสำหรับการสุ่มตัวอย่างหนึ่งและสองชุด การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการประยุกต์สถิติกับงานวิศวกรรมโยธา
		50121164 วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติ กระบวนการผลิตและประโยชน์ใช้สอยของ โลหะพอลิเมอร์ เซรามิกส์ และวัสดุคอมโพสิท แผนภาพสมดุลและการตีความหมาย คุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงกล การเสื่อมสภาพของวัสดุ และหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันเกี่ยวกับวัสดุวิศวกรรม
		50310164 เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	การสื่อสารแบบทางเทคนิค การสเก็ตภาพและการเขียนตัวอักษร การเขียนภาพพอร์โธกราฟฟิกและภาพพิกทอเรียล การจำลองภาพสามมิติ ภาพตัด ภาพช่วย การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับ การอ่านและเขียนแบบสั่งงาน
		50410164 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรรม Computer Programming for Engineering	แนวความคิดคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ แนะนำโปรแกรมทางด้านวิศวกรรม การออกแบบโปรแกรม ตัวแปร ตัวดำเนินการและนิพจน์ อินพุตและเอาต์พุตพื้นฐาน คำสั่งควบคุม การเขียนโปรแกรมคำนวณสำหรับงานทางวิศวกรรม

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50522164 การสำรวจ Surveying	บทนำเกี่ยวกับการสำรวจ พื้นฐานของการสำรวจ งานระดับ หลักการและการใช้งานกล้องซีไอโอโตไลท์ การวัดระยะและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล โคจรข่ายสามเหลี่ยม การหาค่าแอซิมัทที่แม่นยำ ระบบพิกัดวงรอบระนาบที่แม่นยำ งานระดับที่แม่นยำ การสำรวจภูมิประเทศ การวาดแผนที่
		50522264 การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	การสำรวจภาคสนามภายนอกมหาวิทยาลัยในพื้นที่ซึ่งกำหนดให้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปฝึกภาคสนามในการสำรวจและรังวัดในพื้นที่จริง
2	<b>การวิเคราะห์ปัญหา (Problem Analysis)</b> - สามารถระบุ ตั้งสมการ วิจัย สืบค้น และวิเคราะห์ ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน เพื่อให้ได้ข้อสรุปของปัญหาที่มีนัยสำคัญ โดยใช้หลักการทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ และวิทยาการทางวิศวกรรมศาสตร์	50510164 สถิติศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Statics for Civil Engineering	แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติศาสตร์ ระบบของแรง แรงลัพธ์ สมดุลของอนุภาคและสมดุลของวัตถุคงรูป การวิเคราะห์โครงสร้าง เซนทรอยด์และศูนย์กลาง โมเมนต์ความเฉื่อย แรงในคาน ความเสียดทาน หลักการของงานเสมือนและเสถียรภาพของวัตถุ พลศาสตร์เบื้องต้น
		50520264 ความแข็งแรงของวัสดุ Strength of Materials	แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ความเค้นดึงฉากและความเค้นเฉือนในวัสดุ ความเค้นและความเครียดของชิ้นส่วนรับแรงในแนวแกน ความเค้นของชิ้นส่วนรับแรงบิด ความเค้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความเค้นในคานไดอะแกรมของแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งตัวของคาน ความเค้นอันเนื่องมาจากการรวมของแรง การแปลงความเค้น วงกลมของมอร์ การโก่งเดาะของเสาในขงอิลาสติก เภณฑ์การวิบัติ
		50522164 การสำรวจ Surveying	บทนำเกี่ยวกับการสำรวจ พื้นฐานของการสำรวจ งานระดับ หลักการและการใช้งานกล้องซีไอโอโตไลท์ การวัดระยะและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล โคจรข่ายสามเหลี่ยม การหาค่าแอซิมัทที่แม่นยำ ระบบพิกัดวงรอบระนาบที่แม่นยำ งานระดับที่แม่นยำ การสำรวจภูมิประเทศ การวาดแผนที่
		50522264 การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	การสำรวจภาคสนามภายนอกมหาวิทยาลัยในพื้นที่ซึ่งกำหนดให้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปฝึกภาคสนามในการสำรวจและรังวัดในพื้นที่จริง

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตามข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50526164 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรโยธา Geology for Civil Engineers	ธรณีวิทยาทั่วไปที่เกี่ยวกับวิศวกรรมโยธา แร่ประกอบหินที่พบโดยทั่วไป ลักษณะและการกำเนิดของหินโดยทั่วไป ลักษณะของโลกและกระบวนการทางธรณีวิทยา ลักษณะโครงสร้างพื้นผิวเปลือกโลก ธรณีวิทยาของแหล่งน้ำ อ่างเก็บน้ำและที่ตั้งเขื่อนกั้นน้ำ การควบคุมการกัดเซาะและน้ำท่วม การพัฒนาและปรับปรุงแม่น้ำและอ่าว ปัจจัยทางธรณีวิทยาที่มีผลต่อการทำเหมืองหิน การเจาะอุโมงค์ แผ่นดินเลื่อน แผ่นดินทรุด ฐานของสิ่งก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
		50528164 ชลศาสตร์ Hydraulics	คุณสมบัติของของไหล สถิติศาสตร์ของของไหล จลศาสตร์ของของไหล สมการพลังงานของการไหลแบบไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา โมเมนตัมและแรงทางพลศาสตร์ของการไหล การวิเคราะห์เชิงมิติและความคล้ายคลึงทางชลศาสตร์ การไหลของของไหลที่อัดตัวไม่ได้ในท่อ การไหลในทางน้ำเปิด การวัดความดัน การวัดความเร็ว การวัดอัตราการไหล ปัญหาเกี่ยวกับการไหลแบบเปลี่ยนแปลงตามเวลา
3	การออกแบบ/พัฒนาหาคำตอบของปัญหา (Design/Development of Solutions) - สามารถพัฒนาหาคำตอบของปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน และออกแบบระบบ ชี้นำงาน หรือกระบวนการ ตามความจำเป็นและเหมาะสม กับข้อพิจารณาทางด้านสาธารณสุข ความปลอดภัย วัฒนธรรม สังคม และสิ่งแวดล้อม	50523164 เทคโนโลยีคอนกรีตและวัสดุทางวิศวกรรมโยธา Concrete Technology and Civil Engineering Materials	ความรู้พื้นฐานเรื่องคอนกรีต ส่วนผสมของคอนกรีต ประเภทของปูนซีเมนต์ คุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพของปูนซีเมนต์ คุณสมบัติของมวลรวม สารผสมเพิ่ม การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต การผสม ลาดเลียง เทและทำให้แน่น การบ่ม คุณสมบัติของคอนกรีตสด คุณสมบัติของคอนกรีตในช่วงเริ่มต้น คุณสมบัติของคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว การควบคุมคุณภาพคอนกรีต คอนกรีตชนิดพิเศษ งานคอนกรีตในทางปฏิบัติ สารปอซโซลานและการประยุกต์ในงานคอนกรีต เหล็กและเหล็กเส้น ไม้ และวัสดุวิศวกรรมโยธาอื่นๆ
		50524164 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทฤษฎีโครงสร้าง แรงปฏิกิริยา แรงเฉือน และโมเมนต์ดัดในโครงสร้างตีเทออร์มินต์ทางสถิตย์ แผนภาพสมดุลทางสถิตย์ เส้นอิทธิพลของโครงสร้างตีเทออร์มินต์ การวิเคราะห์การเสียรูปของโครงสร้างตีเทออร์มินต์โดยวิธีพื้นที่โมเมนต์ วิธีคานคองจูกเกต วิธีงานเสมือน ทฤษฎีบทของพลังงาน



ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50534264 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	หลักการจำลองโครงสร้างเพื่อการวิเคราะห์ หลักการวิเคราะห์โครงสร้างอินดีเทอร์มิเนตทางสถิตย์ด้วยวิธีต่าง ๆ ได้แก่ วิธีการเปลี่ยนรูปสอดคล้อง วิธีงานน้อยที่สุด วิธีความลาดชันและระยะโก่ง วิธีการกระจายโมเมนต์ การวิเคราะห์แรงภายในและการเปลี่ยนตำแหน่งของโครงสร้างด้วยวิธีเมตริกซ์ การวิเคราะห์ด้วยการประมาณ เส้นอิทธิพลของโครงสร้างอินดีเทอร์มิเนต การหาน้ำหนักบรรทุกทุกครากและน้ำหนักบรรทุกทุกประลัยของโครงสร้างด้วยการวิเคราะห์พลาสติก
		50534364 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	คอนกรีตและเหล็กเสริม พฤติกรรมพื้นฐานในการรับแรงตามแนวแกน แรงดัด แรงบิด แรงเฉือน แรงยึดเหนี่ยวและแรงกระทำร่วมกัน การออกแบบชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีกำลัง แนวปฏิบัติการออกแบบ กรณีศึกษาการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและให้รายละเอียด
		50536264 ปรุพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	การกำเนิดของดิน คุณสมบัติทางดัชนีและการจำแนกดิน การบดอัดดิน ความสามารถในการซึมผ่านและการไหลของน้ำในดิน ความเค้นประสิทธิผลในดิน การกระจายของความเค้นในมวลดิน ทฤษฎีการอัดตัวคายน้ำ คุณสมบัติในการต้านทานแรงเฉือนของดิน ทฤษฎีแรงดันดิน เสถียรภาพของลาดดิน ความสามารถรับแรงกดทับของดิน
		50536464 วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	การเจาะสำรวจดิน ความสามารถรับแรงกดทับ การออกแบบฐานรากตื้นและเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัว ความดันทางด้านข้างของดินและกำแพงกันดินและเสาเข็มพืด การปรับปรุงคุณสมบัติของดินเบื้องต้น การออกแบบฐานรากแพและเคของเบื้องต้น วิธีการขุดเปิดและการออกแบบกำแพงกันดินแบบมีค้ำยันเบื้องต้น
		50537164 วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขนส่ง การวางแผน การออกแบบ และการประเมินระบบการขนส่ง แบบจำลองการขนส่ง การวิเคราะห์ความต้องการเดินทาง วิศวกรรมจราจร ระบบขนส่งสาธารณะ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม ผลกระทบการจราจรและการศึกษาการจราจร การควบคุมความต้องการเดินทางและการจัดการจราจร การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางท่อ การขนส่งทางถนน การขนส่งทางราง การขนส่งทางอากาศ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโลจิสติกส์

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50537264 วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	ประวัติความเป็นมาของทางหลวง องค์การบริหารจัดการทาง หลักการวางแผนทางหลวง คุณลักษณะของผู้ใช้ถนนและขบวนยาน การวิเคราะห์ด้านการจราจร การออกแบบทาง เรขาคณิต การเงินและเศรษฐศาสตร์ทางหลวง การออกแบบผิวทางแบบลาดยางและแบบ คอนกรีต วัสดุงานทาง การก่อสร้างและการบำรุงรักษาถนน
		50538364 อุทกวิทยา Hydrology	วัฏจักรอุทกวิทยาและสมดุลน้ำ บรรยากาศและภูมิอากาศ น้ำจากอากาศ น้ำท่าและน้ำในลำ น้ำ การซึม การระเหยและการคายระเหย น้ำบาดาล การวัดค่าตัวแปรต่างๆ ทางอุทกวิทยา และอุทกนิยมนวิทยา การวิเคราะห์กราฟน้ำท่า การเคลื่อนตัวของน้ำหลากด้วยวิธีทางอุทกวิทยา ผ่านอ่างเก็บน้ำและลำน้ำ น้ำท่วมและการวิเคราะห์ความถี่
		50538464 วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	การประยุกต์หลักการของกลศาสตร์ของไหลหรือชลศาสตร์ เพื่อการศึกษา และฝึกปฏิบัติ ทางด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ ระบบท่อส่งน้ำ ค้อนน้ำ เครื่องสูบน้ำ และกังหันน้ำ การไหล ในทางน้ำเปิด การออกแบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อน อาคารระบายน้ำล้น แบบจำลองทางชลศาสตร์ ระบบระบายน้ำ
		50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่งและการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมก่อสร้างและการบริหารงาน
		50544464 การออกแบบโครงสร้างเหล็กและโครงสร้างไม้ Steel and Timber Design	การออกแบบโครงสร้างเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึง องค์อาคารรับแรงอัด คาน องค์อาคารรับ แรงดัดและแรงในแนวแกน คานประกอบขนาดใหญ่ การออกแบบจุดต่อ การออกแบบด้วย วิธีกำลังที่ยอมให้ การออกแบบด้วยวิธีคำนวณความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก การออกแบบ โครงสร้างไม้เบื้องต้น
		50544564 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	หลักการพื้นฐานของการอัดแรง วัสดุอัดแรง ระบบการอัดแรง การสูญเสียการอัดแรง การ ออกแบบด้วยวิธีความเค้นที่ยอมให้และวิธีกำลังสูงสุด การวิเคราะห์และออกแบบคานสำหรับ รับแรงดัดและแรงเฉือน การโค้งตัวของคานคอนกรีตอัดแรง การออกแบบเสาเข็มคอนกรีตอัด แรง

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตามข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50545164 วิศวกรรมงานก่อสร้างและการบริหาร Construction Engineering and Management	การพัฒนาและส่งเสริมโครงการ แผนผังองค์กร สัญญาก่อสร้าง เครื่องจักรกลในการก่อสร้าง การวางผังโครงการ การวางแผนโครงการ วิธีเส้นทางวิกฤติ การจัดการทรัพยากร การวัดความก้าวหน้าของโครงการ กฎหมายและข้อกำหนดในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง ระบบควบคุมคุณภาพ
		50545264 วิศวกรรมงานก่อสร้างและเทคโนโลยี Construction Engineering and Technology	เทคนิคและวิธีการก่อสร้างในช่วงขั้นตอนก่อสร้าง ได้แก่ การวางผังโครงการ การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง เทคนิคการก่อสร้างเสาเข็ม โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างชั่วคราว โครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรมและงานระบบของอาคารที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบสุขาภิบาล งานระบบไฟฟ้า งานระบบเครื่องกล ระบบป้องกันอัคคีภัย
4	<b>การสืบค้น (Investigation)</b> - สามารถดำเนินการสืบค้นเพื่อหาคำตอบของ ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน โดยใช้ความรู้จากงานวิจัยและวิธีการวิจัย รวมถึง การออกแบบการทดลอง การวิเคราะห์ และการแปลความหมายของข้อมูล การสังเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้ผลสรุปที่เชื่อถือได้	30810364 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 30810264 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม
		30810564 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 30810464 ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม
		50210264 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการเคมีสอดคล้องกับเนื้อหาวิชา 50210164 เคมีสำหรับวิศวกรรม
		50522164 การสำรวจ Surveying	บทนำเกี่ยวกับการสำรวจ พื้นฐานของการสำรวจ งานระดับ หลักการและการใช้งานกล้องธีโอดอลไลท์ การวัดระยะและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล โครงข่ายสามเหลี่ยม การหาค่าแอซิมัทที่แม่นยำ ระบบพิกัดวงรอบระนาบที่แม่นยำ งานระดับที่แม่นยำ การสำรวจภูมิประเทศ การวาดแผนที่
		50522264 การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	การสำรวจภาคสนามภายนอกมหาวิทยาลัยในพื้นที่ซึ่งกำหนดให้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปฝึกภาคสนามในการสำรวจและรังวัดในพื้นที่จริง

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50528264 ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	การทดลองเพื่อศึกษาพฤติกรรมของของไหลในสภาพต่าง ๆ ทั้งในทางสถิตยศาสตร์ จลนศาสตร์ และพลศาสตร์ของการไหลของน้ำในท่อและการไหลของน้ำในทางน้ำเปิด แรงสถิตยศาสตร์ สมการเบอร์นูลลี การสูญเสียหลักและการสูญเสียรองในท่อ แรงเสียดทานที่เกิดขึ้นจากการไหลในท่อ การไหลในท่อที่ต่อแบบขนานและแบบอนุกรม การวัดอัตราการไหลในท่อด้วยเวนจูร์มิเตอร์ ออร์ฟิสมิเตอร์ การทำงานของปั๊ม การไหลของทางน้ำเปิด พลังงานจำเพาะ ประสิทธิภาพน้ำ ท่อลอด ทางน้ำล้นสันมน ทางน้ำล้นสันกว้าง ทางน้ำล้นสันคม การไหลในทางน้ำเปิดผ่านตอม่อสะพานแบบต่างๆ น้ำกระโดด
		50523264 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ Material Testing Laboratory	การทดสอบแรงดึงของเหล็กเสริม ลวดอัดแรง สลิ่งลวดอัดแรง การทดสอบ แรงอัดและแรงดัดของไม้และเหล็กรูปพรรณ การทดสอบแรงอัดและการดูดซึมน้ำของอิฐ การทดสอบแรงดึงแรงเฉือนและการฉีกของไม้ การทดสอบแรงกระแทก การทดสอบรอยต่อของไม้และสลักเกลียว การทดสอบแรงบิดของวัสดุวิศวกรรมโยธา
		50533364 ปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต Concrete Testing Laboratory	ความถ่วงจำเพาะและความละเอียดของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ความถ่วงจำเพาะ ความชื้น และหนึ่งหน่วยน้ำหนักของมวลรวม การปนเปื้อนของมวลรวม ขนาดคละของมวลรวม การขีดสีและความแบนของหิน การก่อตัวและความชื้นเหลือปกติของซีเมนต์เพสต์ การไหลแผ่ของมอร์ตาร์ กำลังอัด ดึงและดัดของมอร์ตาร์ การผสมคอนกรีต ความสามารถในการทำงานได้ของคอนกรีตสด หนึ่งหน่วยน้ำหนักของคอนกรีตสด การเย็มน้ำ ปริมาณฟองอากาศ กำลังอัด ดึงและดัดของคอนกรีต การทดสอบแบบไม่ทำลายของคอนกรีต
		50536364 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	การสำรวจดิน ค่าดัชนีคุณสมบัติของดิน การจำแนกขนาดคละของดิน ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การบดอัด การหาค่าความหนาแน่นในสนาม ชิปีอาร์ ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่าน การอัดตัวคายน้ำ การทดสอบการอัดตัวแบบอิสระ การทดสอบกำลังรับแรงอัดแบบสามแกน

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50537364 ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง Highway Engineering Laboratory	การหาค่าความถ่วงจำเพาะและความหนาแน่นของวัสดุบิวเมนสภาพกึ่งแข็ง การทดสอบร้อยละการหลุดออกกระหว่างแอสฟัลต์กับวัสดุมวลรวม การหาค่าการทะลวงของวัสดุบิวเมน การหาจุดวาบไฟและจุดติดไฟ การกลั่นผลิตภัณฑ์คัทแบคแอสฟัลต์ การหาปริมาณกากที่เหลือและน้ำมันโดยการกลั่น การหาค่าความหนืดแบบเซย์โบลฟูโรล การหาค่าจุดอ่อนตัวของวัสดุบิวเมน การหาค่าการยึดตัวของวัสดุบิวเมน ผลของความร้อนและอากาศที่มีผลต่อแอสฟัลต์แบบทินฟิล์ม การออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต การทดสอบความต้านทานการไหลของแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์ การทรุดตัวของผิวทางโดยวิธี Benkelman Beam
		50549164 การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา Practical Training in Civil Engineering	การนำความรู้และทักษะที่ได้ศึกษามาปฏิบัติงานจริงทางวิศวกรรมโยธา ณ สถานประกอบการ หรือหน่วยงานของรัฐ ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549464 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education for Civil Engineering I	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานระยะสั้นในสาขาวิชาหรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549564 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education for Civil Engineering II	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานตลอดภาคการศึกษาในสาขาวิชาหรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตามข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50549664 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการ ร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education Project for Civil Engineering I	การทำข้อเสนอโครงการวิจัยจากการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผน และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ
		50549764 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการ ร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education Project for Civil Engineering II	การทำโครงการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผนและแก้ปัญหา อย่างเป็นระบบ
		50549864 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project I	การกำหนดสิ่งที่ต้องการวิจัย การทบทวน การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ วรรณกรรม การกำหนดวัตถุประสงค์โครงการ การกำหนดขอบเขตและวิธีการวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย การเสนอเค้าโครงโครงการ
		50549964 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project II	การดำเนินการโครงการในหัวข้อทางวิศวกรรมโยธา การประมวลผลและการวิเคราะห์ผล การสังเคราะห์ผล การวิจารณ์ผล การอ้างอิงผลงานของผู้อื่นและการเขียนเอกสารอ้างอิงตามระบบสากล จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์
5	<b>การใช้เครื่องมือทันสมัย (Modern Tool USge)</b> - สามารถสร้าง เลือกใช้ เทคนิควิธี ทรัพยากร และ ใช้เครื่องมือทันสมัยทาง วิศวกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศ รวมถึงการพยากรณ์ การทำแบบจำลอง ของงานทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนที่เข้าใจ ถึงข้อจำกัดของเครื่องมือต่างๆ	30810364 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 30810264 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม
		30810564 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 30810464 ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม
		50210264 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการเคมีสอดคล้องกับเนื้อหาวิชา 50210164 เคมีสำหรับวิศวกรรม

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50520364 สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับวิศวกรรม Statistics and Propability for Engineering	บทบาทของสถิติในงานวิศวกรรม เซตและทฤษฎีความน่าจะเป็น ค่าคาดหวังและการแจกแจงความน่าจะเป็นทั้งแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การแจกแจงจากการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐานสำหรับการสุ่มตัวอย่างหนึ่งและสองชุด การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการประยุกต์สถิติกับงานวิศวกรรมโยธา
		50522164 การสำรวจ Surveying	บทบาทเกี่ยวกับการสำรวจ พื้นฐานของการสำรวจ งานระดับ หลักการและการใช้งานกล้องธีโอโดไลท์ การวัดระยะและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล โครงข่ายสามเหลี่ยม การหาค่าแอซิมัทที่แม่นยำ ระบบพิกัดวงรอบระนาบที่แม่นยำ งานระดับที่แม่นยำ การสำรวจภูมิประเทศ การวาดแผนที่
		50522264 การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	การสำรวจภาคสนามภายนอกมหาวิทยาลัยในพื้นที่ซึ่งกำหนดให้เป็นเวลาน้อยกว่า 80 ชั่วโมง เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปฝึกภาคสนามในการสำรวจและรังวัดในพื้นที่จริง
		50528264 ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	การทดลองเพื่อศึกษาพฤติกรรมของของไหลในสภาพต่าง ๆ ทั้งในทางสถิตยศาสตร์ จลนศาสตร์ และพลศาสตร์ของการไหลของน้ำในท่อและการไหลของน้ำในทางน้ำเปิด แรงสถิตยศาสตร์ สมการเบอร์นูลลี การสูญเสียหลักและการสูญเสียรองในท่อ แรงเสียดทานที่เกิดขึ้นจากการไหลในท่อ การไหลในท่อที่ต่อแบบขนานและแบบอนุกรม การวัดอัตราการไหลในท่อด้วยเวนจูร์มิเตอร์ ออริฟิสมิเตอร์ การทำงานของปั๊ม การไหลของทางน้ำเปิด พลังงานจำเพาะ ประสิทธิภาพน้ำ ท่อลอด ทางน้ำล้นสันมน ทางน้ำล้นสันกว้าง ทางน้ำล้นสันคม การไหลในทางน้ำเปิดผ่านตอม่อสะพานแบบต่างๆ น้ำกระโดด
		50523264 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ Material Testing Laboratory	การทดสอบแรงดึงของเหล็กเสริม ลวดอัดแรง สลิ่งลวดอัดแรง การทดสอบ แรงอัดและแรงดัดของไม้และเหล็กรูปพรรณ การทดสอบแรงอัดและการดูดซึมน้ำของอิฐ การทดสอบแรงดึงแรงเฉือนและการฉีกของไม้ การทดสอบแรงกระแทก การทดสอบรอยต่อของไม้และสลักเกลียว การทดสอบแรงบิดของวัสดุวิศวกรรมโยธา

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50533364 ปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต Concrete Testing Laboratory	ความถ่วงจำเพาะและความละเอียดของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ความถ่วงจำเพาะ ความชื้น และหนึ่งหน่วยน้ำหนักของมวลรวม การบดบดของมวลรวม ขนาดคละของมวลรวม การขีดสีและความแบนของหิน การก่อตัวและความชื้นเหลวปกติของซีเมนต์เพสต์ การไหลแผ่ของมอร์ตาร์ กำลังอัด ดึงและตัดของมอร์ตาร์ การผสมคอนกรีต ความสามารถในการทำงานได้ของคอนกรีตสด หนึ่งหน่วยน้ำหนักของคอนกรีตสด การเข้มน้ำ ปริมาณฟองอากาศ กำลังอัด ดึงและตัดของคอนกรีต การทดสอบแบบไม่ทำลายของคอนกรีต
		50536364 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	การสำรวจดิน ค่าดัชนีคุณสมบัติของดิน การจำแนกขนาดคละของดิน ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การบดอัด การหาค่าความหนาแน่นในสนาม ซีบีอาร์ ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่าน การอัดตัวคายน้ำ การทดสอบการอัดตัวแบบอิสระ การทดสอบกำลังรับแรงอัดแบบสามแกน
		50537364 ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง Highway Engineering Laboratory	การหาค่าความถ่วงจำเพาะและความหนาแน่นของวัสดุบิตูเมนสภาพกึ่งแข็ง การทดสอบร้อยละการหลุดออกกระหว่างแอสฟัลต์กับวัสดุมวลรวม การหาค่าการทะลวงของวัสดุบิตูเมน การหาจุดวาบไฟและจุดติดไฟ การกลั่นผลิตภัณฑ์คัทแบคแอสฟัลท์ การหาปริมาณกากที่เหลือและน้ำมันโดยการกลั่น การหาค่าความหนืดแบบเซย์โบลูโรล การหาค่าจุดอ่อนตัวของวัสดุบิตูเมน การหาค่าการยึดตัวของวัสดุบิตูเมน ผลของความร้อนและอากาศที่มีผลต่อแอสฟัลต์แบบทินฟิล์ม การออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต การทดสอบความต้านทานการไหลของแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์ การทรุดตัวของผิวทางโดยวิธี Benkelman Beam
		50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่งและการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน



ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50549164 การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา Practical Training in Civil Engineering	การนำความรู้และทักษะที่ได้ศึกษามาปฏิบัติงานจริงทางวิศวกรรมโยธา ณ สถานประกอบการ หรือหน่วยงานของรัฐ ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549464 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education for Civil Engineering I	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานระยะสั้นในสาขาวิชา หรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549564 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education for Civil Engineering II	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานตลอดภาคการศึกษาในสาขาวิชาหรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549664 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education Project for Civil Engineering I	การทำข้อเสนอโครงการวิจัยจากกรณีศึกษาและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผน และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ
		50549764 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education Project for Civil Engineering II	การทำโครงการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผนและแก้ปัญหา อย่างเป็นระบบ

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตามข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50549864 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project I	การกำหนดสิ่งที่ต้องการวิจัย การทบทวน การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ วรรณกรรม การกำหนดวัตถุประสงค์โครงการ การกำหนดขอบเขตและวิธีการวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย การเสนอเค้าโครงโครงการ
		50549964 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project II	การดำเนินการโครงการในหัวข้อทางวิศวกรรมโยธา การประมวลผลและการวิเคราะห์ผล การสังเคราะห์ผล การวิจารณ์ผล การอ้างอิงผลงานของผู้อื่นและการเขียนเอกสารอ้างอิงตามระบบสากล จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์
6	<b>วิศวกรและสังคม (The Engineer and Society)</b> - สามารถใช้เหตุและผลจากหลักการและความรู้ที่ได้รับ มาประเมินประเด็นและผลกระทบต่างๆ ทางสังคม ชีวอนามัย ความปลอดภัย กฎหมาย และวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรม	89510064 ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	รากเหง้าของมหาวิทยาลัยบูรพา ภูมิปัญญาท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ค่านิยมของมหาวิทยาลัยบูรพา ความเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพา รักษาทะเล การสร้าง การมีส่วนร่วมและการสืบสานจากรุ่นสู่รุ่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกเฉียง (อีอีซี) เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
		89530064 โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	นโยบายประเทศไทย 4.0 เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ โมเดลการบูรณาการเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ทักษะแรงงานที่จำเป็นในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย การประเมินสมรรถนะตนเอง ตลาดแรงงานในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกเฉียง
		89539764 การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Marketing for Entrepreneurship in the 21st Century	แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ ทักษะการเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 อย่างมีจริยธรรมตามกฎหมายในการจัดตั้งบริษัทและกฎหมายธุรกิจทั่วไป รวมถึงการเขียนแผนธุรกิจ
7	<b>สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน (Environment and Sustainability)</b>	50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่งและการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
	- สามารถเข้าใจผลกระทบของคำตอบ ของปัญหาทางวิศวกรรมในบริบท ของสังคมและสิ่งแวดล้อม และสามารถ แสดงความรู้และความจำเป็นของการ พัฒนาที่ยั่งยืน	50545164 วิศวกรรมงานก่อสร้างและการบริหาร Construction Engineering and Management	การพัฒนาและส่งเสริมโครงการ แผนผังองค์กร สัญญาก่อสร้าง เครื่องจักรกลในการก่อสร้าง การวางผังโครงการ การวางแผนโครงการ วิธีเส้นทางวิกฤติ การจัดการทรัพยากร การวัด ความก้าวหน้าของโครงการ กฎหมายและข้อกำหนดในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยในการ ก่อสร้าง ระบบควบคุมคุณภาพ
		50545264 วิศวกรรมงานก่อสร้างและเทคโนโลยี Construction Engineering and Technology	เทคนิคและวิธีการก่อสร้างในช่วงขั้นตอนก่อสร้าง ได้แก่ การวางผังโครงการ การเตรียมพื้นที่ ก่อสร้าง เทคนิคการก่อสร้างเสาเข็ม โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างชั่วคราว โครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรมและงานระบบของอาคารที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบสุขาภิบาล งานระบบ ไฟฟ้า งานระบบเครื่องกล ระบบป้องกันอัคคีภัย
		50549164 การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา Practical Training in Civil Engineering	การนำความรู้และทักษะที่ได้ศึกษามาปฏิบัติงานจริงทางวิศวกรรมโยธา ณ สถาน ประกอบการ หรือหน่วยงานของรัฐ ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับ มอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549464 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการ ทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education for Civil Engineering I	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานระยะสั้นในสาขาวิชา หรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับองค์กร มี ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการ ประกอบอาชีพ
		50549564 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการ ทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education for Civil Engineering II	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานตลอดภาคการศึกษาใน สาขาวิชาหรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับ องค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้าน วิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณ ในการประกอบอาชีพ

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50549664 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการ ร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education Project for Civil Engineering I	การทำข้อเสนอโครงการวิจัยจากการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผน และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ
		50549764 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการ ร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education Project for Civil Engineering II	การทำโครงการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงาน จริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผนและแก้ปัญหา อย่างเป็นระบบ
		50549864 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project I	การกำหนดสิ่งที่ต้องการวิจัย การทบทวน การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ วรรณกรรม การ กำหนดวัตถุประสงค์โครงการ การกำหนดขอบเขตและวิธีการวิจัย จริยธรรมและ จรรยาบรรณในการวิจัย การเสนอเค้าโครงโครงการ
		50549964 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project II	การดำเนินการโครงการในหัวข้อทางวิศวกรรมโยธา การประมวลผลและการวิเคราะห์ผล การ สังเคราะห์ผล การวิจารณ์ผล การอ้างอิงผลงานของผู้อื่นและการเขียนเอกสารอ้างอิงตาม ระบบสากล จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์
		89530064 โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลก อนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	นโยบายประเทศไทย 4.0 เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก กลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมที่ มีศักยภาพในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ โมเดลการบูรณาการเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ทักษะแรงงานที่จำเป็นในกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมาย การประเมินสมรรถนะตนเอง ตลาดแรงงานในเขตพัฒนาพิเศษภาค ตะวันออก
		89539764 การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Marketing for Entrepreneurship in the 21st Century	แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ ทักษะการเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 อย่างมี จริยธรรมตามกฎหมายในการจัดตั้งบริษัทและกฎหมายธุรกิจทั่วไป รวมถึงการเขียนแผน ธุรกิจ

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
8	<b>จรรยาบรรณวิชาชีพ (Ethics)</b> - สามารถใช้หลักการทางจรรยาบรรณ และมีสำนึก รับผิดชอบต่อมาตรฐาน การปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรม	50549164 การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา Practical Training in Civil Engineering	การนำความรู้และทักษะที่ได้ศึกษามาปฏิบัติงานจริงทางวิศวกรรมโยธา ณ สถาน ประกอบการ หรือหน่วยงานของรัฐ ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับ มอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549464 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการ ทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education for Civil Engineering I	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานระยะสั้นในสาขาวิชา หรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับองค์กร มี ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการ ประกอบอาชีพ
		50549564 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการ ทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education for Civil Engineering II	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานตลอดภาคการศึกษาใน สาขาวิชาหรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับ องค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้าน วิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณ ในการประกอบอาชีพ
		50549664 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการ ร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education Project for Civil Engineering I	การทำข้อเสนอโครงการวิจัยจากการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษา มากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผน และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ
		50549764 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการ ร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education Project for Civil Engineering II	การทำโครงการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงาน จริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผนและแก้ปัญหา อย่างเป็นระบบ

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50549864 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project I	การกำหนดสิ่งที่ต้องการวิจัย การทบทวน การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ วรรณกรรม การกำหนดวัตถุประสงค์โครงการ การกำหนดขอบเขตและวิธีการวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย การเสนอเค้าโครงโครงการ
		50549964 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project II	การดำเนินการโครงการในหัวข้อทางวิศวกรรมโยธา การประมวลผลและการวิเคราะห์ผล การสังเคราะห์ผล การวิจารณ์ผล การอ้างอิงผลงานของผู้อื่นและการเขียนเอกสารอ้างอิงตามระบบสากล จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์
9	<b>การทำงานเดี่ยวและทำงานเป็นทีม (Individual and Team work)</b> - ทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งใน ด้านการ ทำงานเดี่ยว และการทำงาน ในฐานะผู้ร่วมทีมหรือ ผู้นำทีมที่มีความ หลากหลายของสาขาวิชาชีพ	89520264 กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	การพัฒนาตนเองเพื่อเข้าสู่ศตวรรษที่ 21 โดยใช้กระบวนการคิดอย่างเป็นระบบเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่นเน้นการให้คุณค่าการเรียนรู้ด้วยใจที่ใคร่ครวญ พัฒนามิตในด้านของมนุษย์สู่การพัฒนาศักยภาพที่สูงสุด ใช้การเรียนรู้ที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงภายใน การรับฟังอย่างลึกซึ้ง สนับสนุนหาเพื่อให้ผู้เรียนมีความใฝ่เรียนฝึกตนเองอย่างต่อเนื่อง
		30810364 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 30810264 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม
		30810564 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 30810464 ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม
		50210264 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการเคมีสอดคล้องกับเนื้อหาวิชา 50210164 เคมีสำหรับวิศวกรรม
		50522164 การสำรวจ Surveying	บทนำเกี่ยวกับการสำรวจ พื้นฐานของการสำรวจ งานระดับ หลักการและการใช้งานกล้องธีโอดอลไลท์ การวัดระยะและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล โครงข่ายสามเหลี่ยม การหาค่าแอสิมัทที่แม่นยำ ระบบพิกัดวงรอบระนาบที่แม่นยำ งานระดับที่แม่นยำ การสำรวจภูมิประเทศ การวาดแผนที่

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50522264 การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	การสำรวจภาคสนามภายนอกมหาวิทยาลัยในพื้นที่ซึ่งกำหนดให้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปฝึกภาคสนามในการสำรวจและรังวัดในพื้นที่จริง
		50528264 ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	การทดลองเพื่อศึกษาพฤติกรรมของของไหลในสภาพต่าง ๆ ทั้งในทางสถิตยศาสตร์ จลนศาสตร์ และพลศาสตร์ของการไหลของน้ำในท่อและการไหลของน้ำในทางน้ำเปิด แรงสถิตยศาสตร์ สมการเบอร์นูลลี การสูญเสียหลักและการสูญเสียรองในท่อ แรงเสียดทานที่เกิดขึ้นจากการไหลในท่อ การไหลในท่อที่ต่อแบบขนานและแบบอนุกรม การวัดอัตราการไหลในท่อด้วยเวนจูร์มิเตอร์ ออร์ฟิสมิเตอร์ การทำงานของปั๊ม การไหลของทางน้ำเปิด พลังงานจำเพาะ ประสิทธิภาพน้ำ ท่อลอด ทางน้ำล้นสันมน ทางน้ำล้นสันกว้าง ทางน้ำล้นสันคม การไหลในทางน้ำเปิดผ่านตอม่อสะพานแบบต่างๆ น้ำกระโดด
		50523264 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ Material Testing Laboratory	การทดสอบแรงดึงของเหล็กเสริม ลวดอัดแรง สลิ่งลวดอัดแรง การทดสอบ แรงอัดและแรงดัดของไม้และเหล็กบูรพพรรณ การทดสอบแรงอัดและการดูดซึมน้ำของอิฐ การทดสอบแรงดึงแรงเฉือนและการฉีกของไม้ การทดสอบแรงกระแทก การทดสอบรอยต่อของไม้และสลักเกลียว การทดสอบแรงบิดของวัสดุวิศวกรรมโยธา
		50533364 ปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต Concrete Testing Laboratory	ความถ่วงจำเพาะและความละเอียดของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ความถ่วงจำเพาะ ความชื้น และหนึ่งหน่วยน้ำหนักของมวลรวม การบดบดของมวลรวม ขนาดคละของมวลรวม การขีดสีและความแบนของหิน การก่อตัวและความชื้นเหลือปกติของซีเมนต์เพสต์ การไหลแผ่ของมอร์ตาร์ กำลังอัด ดึงและดัดของมอร์ตาร์ การผสมคอนกรีต ความสามารถในการทำงานได้ของคอนกรีตสด หนึ่งหน่วยน้ำหนักของคอนกรีตสด การเข้มน้ำ ปริมาณฟองอากาศ กำลังอัด ดึงและดัดของคอนกรีต การทดสอบแบบไม่ทำลายของคอนกรีต
		50536364 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	การสำรวจดิน ค่าดัชนีคุณสมบัติของดิน การจำแนกขนาดคละของดิน ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การบดอัด การหาค่าความหนาแน่นในสนาม ซีบีอาร์ ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่าน การอัดตัวคายน้ำ การทดสอบการอัดตัวแบบอิสระ การทดสอบกำลังรับแรงอัดแบบสามแกน

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50537364 ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง Highway Engineering Laboratory	การหาค่าความถ่วงจำเพาะและความหนาแน่นของวัสดุบิทูเมนสภาพกึ่งแข็ง การทดสอบร้อยละการหลุดออกกระหว่างแอสฟัลต์กับวัสดุมวลรวม การหาค่าการทะลวงของวัสดุบิทูเมน การหาจุดวาบไฟและจุดติดไฟ การกลั่นผลิตภัณฑ์คัทแบคแอสฟัลต์ การหาปริมาณกากที่เหลือและน้ำมันโดยการกลั่น การหาค่าความหนืดแบบเชย์โบลฟูโรล การหาค่าจุดอ่อนตัวของวัสดุบิทูเมน การหาค่าการยึดตัวของวัสดุบิทูเมน ผลของความร้อนและอากาศที่มีผลต่อวัสดุแอสฟัลต์แบบทินฟิล์ม การออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต การทดสอบความต้านทานการไหลของแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์ การทรุดตัวของผิวทางโดยวิธี Benkelman Beam
		89510264 ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	ความหมายของชีวิต การรู้จักและเข้าใจตน การปรับปรุงและพัฒนาตน การตั้งเป้าหมายและวางแผนชีวิต การดำรงชีวิตอย่างมีความสุขและมีคุณค่า การปรับตัวแบบองค์รวมในสังคมที่กำลังเปลี่ยนแปลง
		89520264 กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	การพัฒนาตนเองเพื่อเข้าสู่ศตวรรษที่ 21 โดยใช้กระบวนการคิดอย่างเป็นระบบเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่นเน้นการให้คุณค่าการเรียนรู้ด้วยใจที่ใคร่ครวญ พัฒนามิติด้านในของมนุษย์สู่การพัฒนาศักยภาพที่สูงสุด ใช้การเรียนรู้ที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงภายใน การรับฟังอย่างลึกซึ้ง สนทนาสนทนาเพื่อให้ผู้เรียนมีความใฝ่เรียนฝึกตนเองอย่างต่อเนื่อง
10	<b>การสื่อสาร (Communication)</b> - สามารถสื่อสารงานวิศวกรรมที่ ซับซ้อนกับกลุ่มผู้ปฏิบัติวิชาชีพ วิศวกรรมและสังคมโดยรวมได้อย่าง มี ประสิทธิภาพ อาทิ สามารถอ่านและ เขียนรายงาน ทางวิศวกรรมและเตรียม	30810364 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 30810264 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม
		30810564 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 30810464 ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม



ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
	เอกสารการออกแบบงาน วิศวกรรมได้ อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำเสนอ สามารถให้และรับคำแนะนำงานได้ อย่างชัดเจน	50210264 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry Laboratory for Engineering	ปฏิบัติการเคมีสอดคล้องกับเนื้อหาวิชา 50210164 เคมีสำหรับวิศวกรรม
		50310164 เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	การสื่อสารแบบทางเทคนิค การสังเกตภาพและการเขียนตัวอักษร การเขียนภาพออร์โทกราฟฟิกและภาพพิกทอเรียล การจำลองภาพสามมิติ ภาพตัด ภาพช่วย การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนยินยอม การอ่านและเขียนแบบสั่งงาน
		50522164 การสำรวจ Surveying	บทนำเกี่ยวกับการสำรวจ พื้นฐานของการสำรวจ งานระดับ หลักการและการใช้งานกล้องธีโอดอลไลท์ การวัดระยะและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล โครงข่ายสามเหลี่ยม การหาค่าแอซิมัทที่แม่นยำ ระบบพิกัดวงรอบระนาบที่แม่นยำ งานระดับที่แม่นยำ การสำรวจภูมิประเทศ การวาดแผนที่
		50522264 การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	การสำรวจภาคสนามภายนอกมหาวิทยาลัยในพื้นที่ซึ่งกำหนดให้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปฝึกภาคสนามในการสำรวจและรังวัดในพื้นที่จริง
		50528264 ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	การทดลองเพื่อศึกษาพฤติกรรมของของไหลในสภาพต่าง ๆ ทั้งในทางสถิตยศาสตร์ จลนศาสตร์ และพลศาสตร์ของการไหลของน้ำในท่อและการไหลของน้ำในทางน้ำเปิด แรงสถิตยศาสตร์ สมการเบอร์นูลลี การสูญเสียหลักและการสูญเสียรองในท่อ แรงเสียดทานที่เกิดขึ้นจากการไหลในท่อ การไหลในท่อที่ต่อแบบขนานและแบบอนุกรม การวัดอัตราการไหลในท่อด้วยเวนจูร์มิเตอร์ ออริฟิสมิเตอร์ การทำงานของปั๊ม การไหลของทางน้ำเปิดพลังงานจำเพาะ ประตุน้ำ ท่อลอด ทางน้ำล้นสันมน ทางน้ำล้นสันกว้าง ทางน้ำล้นสันคม การไหลในทางน้ำเปิดผ่านตอม่อสะพานแบบต่างๆ น้ำกระโดด
		50523264 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ Material Testing Laboratory	การทดสอบแรงดึงของเหล็กเสริม ลวดอัดแรง สลิ่งลวดอัดแรง การทดสอบ แรงอัดและแรงดัดของไม้และเหล็กปูพรรณ การทดสอบแรงอัดและการดูดซึมน้ำของอิฐ การทดสอบแรงดึงแรงเฉือนและการฉีกของไม้ การทดสอบแรงกระแทก การทดสอบรอยต่อของไม้และสลักเกลียว การทดสอบแรงบิดของวัสดุวิศวกรรมโยธา

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50533364 ปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต Concrete Testing Laboratory	ความถ่วงจำเพาะและความละเอียดของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ความถ่วงจำเพาะ ความชื้น และหนึ่งหน่วยน้ำหนักของมวลรวม การปนเปื้อนของมวลรวม ขนาดคละของมวลรวม การขีดสีและความแบนของหิน การก่อตัวและความชื้นเหลวปกติของซีเมนต์เพสต์ การไหลแผ่ของมอร์ตาร์ กำลังอัด ดึงและตัดของมอร์ตาร์ การผสมคอนกรีต ความสามารถในการทำงานได้ของคอนกรีตสด หนึ่งหน่วยน้ำหนักของคอนกรีตสด การเข้มน้ำ ปริมาณฟองอากาศ กำลังอัด ดึงและตัดของคอนกรีต การทดสอบแบบไม่ทำลายของคอนกรีต
		50536364 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	การสำรวจดิน ค่าดัชนีคุณสมบัติของดิน การจำแนกขนาดคละของดิน ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การบดอัด การหาค่าความหนาแน่นในสนาม ซีบีอาร์ ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่าน การอัดตัวคายน้ำ การทดสอบการอัดตัวแบบอิสระ การทดสอบกำลังรับแรงอัดแบบสามแกน
		50537364 ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง Highway Engineering Laboratory	การหาค่าความถ่วงจำเพาะและความหนาแน่นของวัสดุบิทูเมนสภาพกึ่งแข็ง การทดสอบร้อยละการหลุดออกกระหว่างแอสฟัลต์กับวัสดุมวลรวม การหาค่าการทะลวงของวัสดุบิทูเมน การหาจุดวาบไฟและจุดติดไฟ การกลั่นผลิตภัณฑ์คัทแบคแอสฟัลท์ การหาปริมาณกากที่เหลือและน้ำมันโดยการกลั่น การหาค่าความหนืดแบบเชย์โบลฟูโรล การหาค่าจุดอ่อนตัวของวัสดุบิทูเมน การหาค่าการยึดตัวของวัสดุบิทูเมน ผลของความร้อนและอากาศที่มีผลต่อวัสดุแอสฟัลท์แบบทินฟิล์ม การออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต การทดสอบความต้านทานการไหลของแอสฟัลท์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์ การทรุดตัวของผิวทางโดยวิธี Benkelman Beam
		89520364 กิจกรรมสร้างสรรค์ Creative Activities	ทฤษฎีและองค์ประกอบความคิดสร้างสรรค์ แนวทางการพัฒนาและส่งเสริม การจัดกิจกรรมที่หลากหลาย ฝึกปฏิบัติและจัดโครงการที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ในองค์กร
		89520464 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	ฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ ศัพท์และโครงสร้างภาษา กลยุทธ์ในการเรียนภาษาอังกฤษ เรียนรู้วัฒนธรรมโลก เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน
		89520664 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	ฝึกทักษะภาษาอังกฤษผ่านกิจกรรม ฝึกกลวิธีการเรียนภาษาอังกฤษ ทักษะการคิดเชิงวิพากษ์ และอภิปราย เรียนรู้วัฒนธรรม

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตามข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		89520864 ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ การฟังและจดบันทึกรายงานการประชุม การสนทนาเชิงธุรกิจ การเขียนโต้ตอบทางอีเมล การเขียนโครงการและเอกสารเชิงหลักการ การออกแบบแบบสอบถาม และการเขียนใบสมัครออนไลน์
11	<b>การบริหารโครงการและการลงทุน (Project Management and Finance)</b> - สามารถแสดงว่ามีความรู้และความเข้าใจ หลักการทางวิศวกรรมและการบริหารงาน และสามารถประยุกต์ใช้หลักการบริหารในงานของตน ในฐานะผู้ร่วมทีมและผู้นำทีมเพื่อบริหารจัดการโครงการวิศวกรรมที่มีสภาพแวดล้อมการทำงาน ความหลากหลายสาขาวิชาชีพ	50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่งและการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน
		50545164 วิศวกรรมงานก่อสร้างและการบริหาร Construction Engineering and Management	การพัฒนาและส่งเสริมโครงการ แผนผังองค์กร สัญญาก่อสร้าง เครื่องจักรกลในการก่อสร้าง การวางแผนโครงการ การวางแผนโครงการ วิธีเส้นทางวิกฤติ การจัดการทรัพยากร การวัดความก้าวหน้าของโครงการ กฎหมายและข้อกำหนดในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง ระบบควบคุมคุณภาพ
		50545264 วิศวกรรมงานก่อสร้างและเทคโนโลยี Construction Engineering and Technology	เทคนิคและวิธีการก่อสร้างในช่วงขั้นตอนก่อสร้าง ได้แก่ การวางแผนโครงการ การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง เทคนิคการก่อสร้างเสาเข็ม โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างชั่วคราว โครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรมและงานระบบของอาคารที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบสุขาภิบาล งานระบบไฟฟ้า งานระบบเครื่องกล ระบบป้องกันอัคคีภัย
		50549164 การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา Practical Training in Civil Engineering	การนำความรู้และทักษะที่ได้ศึกษามาปฏิบัติงานจริงทางวิศวกรรมโยธา ณ สถานประกอบการ หรือหน่วยงานของรัฐ ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคมและการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549464 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education for Civil Engineering I	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานระยะสั้นในสาขาวิชาหรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50549564 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education for Civil Engineering II	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานตลอดภาคการศึกษาในสาขาวิชาหรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549664 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education Project for Civil Engineering I	การทำข้อเสนอโครงการวิจัยจากการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผนและแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ
		50549764 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education Project for Civil Engineering II	การทำโครงการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผนและแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ
		50549864 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project I	การกำหนดสิ่งที่ต้องการวิจัย การทบทวน การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ วรรณกรรม การกำหนดวัตถุประสงค์โครงการ การกำหนดขอบเขตและวิธีการวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย การเสนอเค้าโครงโครงการ
		50549964 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project II	การดำเนินการโครงการในหัวข้อทางวิศวกรรมโยธา การประมวลผลและการวิเคราะห์ผล การสังเคราะห์ผล การวิจารณ์ผล การอ้างอิงผลงานของผู้อื่นและการเขียนเอกสารอ้างอิงตามระบบสากล จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์
		89539764 การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Marketing for Entrepreneurship in the 21st Century	แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ ทักษะการเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 อย่างมีจริยธรรมตามกฎหมายในการจัดตั้งบริษัทและกฎหมายธุรกิจทั่วไป รวมถึงการเขียนแผนธุรกิจ

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตามข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
12	<b>การเรียนรู้ตลอดชีพ (Lifelong Learning)</b> - ตระหนักและเห็นความจำเป็นในการเตรียมตัว เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ โดยลำพังและสามารถเกิดการเรียนรู้ตลอดชีพเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรม	50520364 สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับวิศวกรรม Statistics and Propability for Engineering	บทบาทของสถิติในงานวิศวกรรม เซตและทฤษฎีความน่าจะเป็น ค่าคาดหวังและการแจกแจงความน่าจะเป็นทั้งแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การแจกแจงจากการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐานสำหรับการสุ่มตัวอย่างหนึ่งและสองชุด การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการประยุกต์สถิติกับงานวิศวกรรมโยธา
		50121164 วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติ กระบวนการผลิตและประโยชน์ใช้สอยของ โลหะพอลิเมอร์ เซรามิกส์ และวัสดุคอมโพสิต แผนภาพสมดุลและการตีความหมาย คุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงกล การเสื่อมสภาพของวัสดุ และหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันเกี่ยวกับวัสดุวิศวกรรม
		50310164 เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	การสื่อสารแบบทางเทคนิค การสเก็ตภาพและการเขียนตัวอักษร การเขียนภาพออร์โทกราฟฟิกและภาพพิกทอเรียล การจำลองภาพสามมิติ ภาพตัด ภาพช่วย การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับ การอ่านและเขียนแบบสั่งงาน
		50410164 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรม Computer Programming for Engineering	แนวความคิดคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ แนะนำโปรแกรมทางด้านวิศวกรรม การออกแบบโปรแกรม ตัวแปร ตัวดำเนินการและนิพจน์ อินพุตและเอาต์พุตพื้นฐาน คำสั่งควบคุม การเขียนโปรแกรมคำนวณสำหรับงานทางวิศวกรรม
		50520264 ความแข็งแรงของวัสดุ Strength of Materials	แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ความเค้นดึงฉากและความเค้นเฉือนในวัสดุ ความเค้นและความเครียดของชิ้นส่วนรับแรงในแนวแกน ความเค้นของชิ้นส่วนรับแรงบิด ความเค้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความเค้นในคาน โค้งงอของแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งตัวของคาน ความเค้นอันเนื่องมาจากการรวมของแรง การแปลงความเค้น วงกลมของมอร์ การโก่งเดาะของเสาในช่วงอีลาสติก เกณฑ์การวิบัติ
		50522164 การสำรวจ Surveying	บทบาทเกี่ยวกับการสำรวจ พื้นฐานของการสำรวจ งานระดับ หลักการและการใช้งานกล้องซีไอโอดีไลท์ การวัดระยะและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล โครงข่ายสามเหลี่ยม การหาค่าแอสิมัทที่แม่นยำ ระบบพิกัดวงรอบระนาบที่แม่นยำ งานระดับที่แม่นยำ การสำรวจภูมิประเทศ การวาดแผนที่

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50522264 การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	การสำรวจภาคสนามภายนอกมหาวิทยาลัยในพื้นที่ซึ่งกำหนดให้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปฝึกภาคสนามในการสำรวจและรังวัดในพื้นที่จริง
		50526164 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรโยธา Geology for Civil Engineers	ธรณีวิทยาทั่วไปที่เกี่ยวกับวิศวกรรมโยธา แร่ประกอบหินที่พบโดยทั่วไป ลักษณะและการกำเนิดของหินโดยทั่วไป ลักษณะของโลกและกระบวนการทางธรณีวิทยา ลักษณะโครงสร้างพื้นผิวเปลือกโลก ธรณีวิทยาของแหล่งน้ำ อ่างเก็บน้ำและที่ตั้งเขื่อนกั้นน้ำ การควบคุมการกัดเซาะและน้ำท่วม การพัฒนาและปรับปรุงแม่น้ำและอ่าว ปัจจัยทางธรณีวิทยาที่มีผลต่อการทำเหมืองหิน การเจาะอุโมงค์ แผ่นดินเลื่อน แผ่นดินทรุด ฐานของสิ่งก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
		50534364 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	คอนกรีตและเหล็กเสริม พฤติกรรมพื้นฐานในการรับแรงตามแนวแกน แรงดัด แรงบิด แรงเฉือน แรงยึดเหนี่ยวและแรงกระทำร่วมกัน การออกแบบชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีกำลัง แนวปฏิบัติการออกแบบ กรณีศึกษาการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและให้รายละเอียด
		50536264 ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	การกำเนิดของดิน คุณสมบัติทางดัชนีและการจำแนกดิน การบดอัดดิน ความสามารถในการซึมผ่านและการไหลของน้ำในดิน ความเค้นประสิทธิผลในดิน การกระจายของความเค้นในมวลดิน ทฤษฎีการอัดตัวคายน้ำ คุณสมบัติในการต้านทานแรงเฉือนของดิน ทฤษฎีแรงดันดิน เสถียรภาพของลาดดิน ความสามารถรับแรงกดทับของดิน
		50536464 วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	การเจาะสำรวจดิน ความสามารถรับแรงกดทับ การออกแบบฐานรากตื้นและเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัว ความดันทางด้านข้างของดินและกำแพงกันดินและเสาเข็มพืด การปรับปรุงคุณสมบัติของดินเบื้องต้น การออกแบบฐานรากแพและเคของเบื้องต้น วิธีการขุดเปิดและการออกแบบกำแพงกันดินแบบมีค้ำยันเบื้องต้น

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50537164 วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขนส่ง การวางแผน การออกแบบ และการประเมินระบบการขนส่ง แบบจำลองการขนส่ง การวิเคราะห์ความต้องการเดินทาง วิศวกรรมจราจร ระบบขนส่งสาธารณะ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม ผลกระทบการจราจรและการศึกษาการจราจร การควบคุมความต้องการเดินทางและการจัดการจราจร การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางท่อ การขนส่งทางถนน การขนส่งทางราง การขนส่งทางอากาศ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโลจิสติกส์
		50537264 วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	ประวัติความเป็นมาของทางหลวง องค์การบริหารจัดการทาง หลักการวางแผนทางหลวง คุณลักษณะของผู้ใช้ถนนและยานพาหนะ การวิเคราะห์ด้านการจราจร การออกแบบทางเรขาคณิต การเงินและเศรษฐศาสตร์ทางหลวง การออกแบบผิวทางแบบลาดยางและแบบคอนกรีต วัสดุงานทาง การก่อสร้างและการบำรุงรักษาถนน
		50538464 วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	การประยุกต์หลักการของกลศาสตร์ของไหลหรือชลศาสตร์ เพื่อการศึกษา และฝึกปฏิบัติทางด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ ระบบท่อส่งน้ำ ค้อนน้ำ เครื่องสูบน้ำ และกังหันน้ำ การไหลในทางน้ำเปิด การออกแบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อน อาคารระบายน้ำล้น แบบจำลองทางชลศาสตร์ ระบบระบายน้ำ
		50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่งและการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน
		50544464 การออกแบบโครงสร้างเหล็กและโครงสร้างไม้ Steel and Timber Design	การออกแบบโครงสร้างเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึง องค์อาคารรับแรงอัด คาน องค์อาคารรับแรงดัดและแรงในแนวแกน คานประกอบขนาดใหญ่ การออกแบบจุดต่อ การออกแบบด้วยวิธีกำลังที่ยอมให้ การออกแบบด้วยวิธีตัวคูณความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก การออกแบบโครงสร้างไม้เบื้องต้น
		50544564 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	หลักการพื้นฐานของการอัดแรง วัสดุอัดแรง ระบบการอัดแรง การสูญเสียการอัดแรง การออกแบบด้วยวิธีความเค้นที่ยอมให้และวิธีกำลังสูงสุด การวิเคราะห์และออกแบบคานสำหรับรับแรงดัดและแรงเฉือน การโค้งตัวของคานคอนกรีตอัดแรง การออกแบบเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตามข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50545164 วิศวกรรมงานก่อสร้างและการบริหาร Construction Engineering and Management	การพัฒนาและส่งเสริมโครงการ แผนผังองค์กร สัญญาก่อสร้าง เครื่องจักรกลในการก่อสร้าง การวางแผนโครงการ การวางแผนโครงการ วิธีเส้นทางวิกฤติ การจัดการทรัพยากร การวัดความก้าวหน้าของโครงการ กฎหมายและข้อกำหนดในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง ระบบควบคุมคุณภาพ
		50545264 วิศวกรรมงานก่อสร้างและเทคโนโลยี Construction Engineering and Technology	เทคนิคและวิธีการก่อสร้างในช่วงขั้นตอนก่อสร้าง ได้แก่ การวางแผนโครงการ การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง เทคนิคการก่อสร้างเสาเข็ม โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างชั่วคราว โครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรมและงานระบบของอาคารที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบสุขาภิบาล งานระบบไฟฟ้า งานระบบเครื่องกล ระบบป้องกันอัคคีภัย
		50549164 การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา Practical Training in Civil Engineering	การนำความรู้และทักษะที่ได้ศึกษามาปฏิบัติงานจริงทางวิศวกรรมโยธา ณ สถานประกอบการ หรือหน่วยงานของรัฐ ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549464 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education for Civil Engineering I	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานระยะสั้นในสาขาวิชา หรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ
		50549564 การฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education for Civil Engineering II	การเรียนรู้แบบการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการร่วมกับการทำงานตลอดภาคการศึกษาในสาขาวิชาหรือสัมพันธ์กับวิชาที่ได้เรียนมาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมโยธา ปรับตัวเข้ากับองค์กร มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม เสริมสร้างทักษะทางสังคม และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ



ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตาม ข้อตกลง Washington Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
		50549664 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการ ร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Co-operative Education Project for Civil Engineering I	การทำข้อเสนอโครงการวิจัยจากการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผน และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ
		50549764 โครงการฝึกประสบการณ์เชิงบูรณาการ ร่วมกับการทำงานสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Co-operative Education Project for Civil Engineering II	การทำโครงการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามากับการปฏิบัติงาน จริงในสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ร่วมกัน เคารพกฎระเบียบและมีจรรยาบรรณ สามารถคิดวิเคราะห์ วางแผนและแก้ปัญหา อย่างเป็นระบบ
		50549864 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project I	การกำหนดสิ่งที่ต้องการวิจัย การทบทวน การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ วรรณกรรม การ กำหนดวัตถุประสงค์โครงการ การกำหนดขอบเขตและวิธีการวิจัย จริยธรรมและ จรรยาบรรณในการวิจัย การเสนอเค้าโครงโครงการ
		50549964 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project II	การดำเนินการโครงการในหัวข้อทางวิศวกรรมโยธา การประมวลผลและการวิเคราะห์ผล การ สังเคราะห์ผล การวิจารณ์ผล การอ้างอิงผลงานของผู้อื่นและการเขียนเอกสารอ้างอิงตาม ระบบสากล จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์
		89539764 การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Marketing for Entrepreneurship in the 21st Century	แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ ทักษะการเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 อย่างมี จริยธรรมตามกฎหมายในการจัดตั้งบริษัทและกฎหมายธุรกิจทั่วไป รวมถึงการเขียนแผน ธุรกิจ

## 1. มาตรฐานผลการเรียนรู้

### 1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1.1) ตระหนักในคุณค่าของระบบ มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และ ซื่อสัตย์สุจริต
- 1.2) มีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบตนเอง เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ
- 1.3) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

### 2) ด้านความรู้

2.1) มีความรอบรู้ เข้าใจหลักการและทฤษฎีพื้นฐาน ทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิศวกรรมพื้นฐาน เพื่อการประยุกต์กับงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และการสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยี

2.2) สามารถใช้ความรู้และทักษะในสาขาวิชาของตน ในการประยุกต์แก้ไขปัญหา สามารถประยุกต์ความรู้จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ

- 2.3) สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.4) สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ด้วยวิธีการที่เหมาะสม รวมถึงการประยุกต์เครื่องมือที่เหมาะสม
- 2.5) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการที่สำคัญ ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ในเนื้อหาของสาขาวิชาเฉพาะด้าน

ทางวิศวกรรม

### 3) ด้านทักษะทางปัญญา

- 3.1) สามารถสืบค้นข้อมูลและ มีทักษะการ แสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง
- 3.2) มีทักษะการคิดแบบองค์รวม เพื่อแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ สามารถคิด

วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมได้อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- 3.3) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และ สรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ
- 3.4) มีจินตนาการและความยืดหยุ่นในการปรับใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม ในการพัฒนานวัตกรรมหรือต่อยอดองค์ความรู้จากเดิมได้อย่างสร้างสรรค์
- 3.5) มีความคิดอย่างมีวิจารณญาณ

### 4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 4.1) มีความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการทำงาน และการรักษาสภาพแวดล้อม
- 4.2) รู้จักบทบาท หน้าที่ และมีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่มอบหมาย สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่น สามารถทำงานเป็นทีม
- 4.3) สามารถสื่อสาร สนทนา และนำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1) สามารถใช้ข้อมูลเชิงตัวเลขและเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือการแสดงสถิติประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์

5.2) มีทักษะในการสื่อสารข้อมูลทั้งทางการพูด การเขียน และการสื่อความหมายโดยใช้สัญลักษณ์ สามารถใช้ภาษาในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

- 5.3) สามารถประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

5.4) มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ เครื่องมือการคำนวณ และเครื่องมือทางวิศวกรรม เพื่อปฏิบัติงานและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมได้

### ส่วนที่ 3 คณาจารย์

#### 1. ประธานหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ สอน (ปี)
นายชาญยุทธ กาฬกาญจน์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541	16
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542	
		วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2547	
		Ph.D. (Civil Engineering) University of Florida, US	2557	

#### 2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ สอน (ปี)
1	นายสยาม ยิ้มศิริ *	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2535	26
			M.Eng. (Soil Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand	2537	
			Ph.D. (Soil Mechanics) University of Cambridge, UK	2544	
2	นายธรรมนุญ รัศมีมาสเมือง	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2541	23
			M.Eng. (Coastal Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand	2544	
			D.Eng. (Coastal Engineering) Yokohama National University, Japan	2550	
3	นายอมรชัย ใจยงค์	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล	2543	10
			วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548	
			Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2554	

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ สอน (ปี)
4	นายปิติ โรจนวรรณสินธุ์	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544 2549 2554	10
5	นายพัทธพงษ์ อาสนจินดา	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2545 2547 2551	13
6	นางสาววรรณวรางค์ รัตนา นิคม	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548 2555	9

หมายเหตุ \* การเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ฉบับปี 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา (สมอ08) สภามหาวิทยาลัยบูรพา มีมติอนุมัติการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา เมื่อการประชุม ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 (ปรับลดจำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)

### 3. อาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ประจำสาขาวิชา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ สอน (ปี)
1	นายชาญยุทธ กาฬกาญจน์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Ph.D. (Civil Engineering) University of Florida, US	2541 2542 2547 2557	16
2	นายสยาม ยิ้มศิริ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย M.Eng. (Soil Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand	2535 2537	26

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ สอน (ปี)
			Ph.D. (Soil Mechanics) University of Cambridge, UK	2544	
3	นายธรรมบุญ รัศมีมาสเมือง	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น M.Eng. (Coastal Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand D.Eng. (Coastal Engineering) Yokohama National University, Japan	2541 2544 2550	23
4	นายอมรชัย ใจยงค์	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2543 2548 2554	10
5	นายปิติ โรจนวรรณสินธุ์	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544 2549 2554	10
6	นายพัทธพงษ์ อาสนจินดา	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2545 2547 2551	13
7	นางสาววรรณวรงค์ รัตน นิคม	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548 2555	9
8	นายอานนท์ วงษ์แก้ว	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี (ชื่อเดิม) M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US	2535 2539	27

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ สอน (ปี)
			Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US	2544	
9	นายเที่ยง ชีวะเกตุ	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2538 2545 2555	24
10	นายทวีชัย สำราญวานิช	รอง ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2538 2541 2547	23
11	นายนพคุณ บุญกระพือ	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น M.Eng. (Transportation and Traffic Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand Ph.D. (Transportation Engineering) The University of Queensland, Australia	2540 2543 2553	20
12	นายวิเชียร ซาลี	รอง ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2541 2546 2551	18
13	นายสุรเมศวร์ พิริยวัฒน์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมสำรวจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2538	18

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ สอน (ปี)
			วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544	
			วศ.ด. (สาขาวิศวกรรมขนส่งและ จราจร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549	
14	นายวีรพร พงศ์ติณบุตร	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2544	9
			วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549	
			Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2555	
15	นายสิทธิภัทร์ เอื้ออภิวังษ์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา	2546	8
			Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2556	
16	นางสาวเพชรรัตน์ ลิ้มสุปรียา รัตน์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541	8
			วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548	
			Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2556	
17	นายปิยะฉัตร ฉัตรตันใจ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2548	8
			วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2551	
			Ph.D. (Civil Engineering) Tongji University, China	2556	
18	นายจรัญ ศรีชัย	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2549	7
			วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2551	
			Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2557	

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ สอน (ปี)
19	นางสาวธิดาพร เชื้อสวัสดิ์	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549 2559	5
20	นางสาวศรีสุนี วุฒิมงคลโยธิน	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Ph.D. (Civil & Environmental Engineering) University of California, Davis US	2541 2549 2559	5
21	นางสาวภัทรพร พรเทพเกษม สันต์	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2550 2555 2562	2
22	นายรัฐพงศ์ มีสิทธิ์	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ M.Sc. (Railway System Engineering and Integration) University of Birmingham, UK Ph.D. (Civil Engineering) University of Nottingham, UK	2553 2558 2562	2

#### 4. บุคลากรช่วยสอน/ผู้ช่วยสอนวิชาปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิการศึกษา
1	นายยิ่งใหญ่ สามารถ	วิศวกรปฏิบัติการ	ปวส. (ช่างก่อสร้าง) วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา วศ.ม. (เทคโนโลยีการจัดการงานก่อสร้าง) มหาวิทยาลัยบูรพา
2	นายจตุรงค์ เสมอวงษ์	วิศวกรปฏิบัติการ	ปวส. (ช่างก่อสร้าง) วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ วท.บ. (แผนที่และเทคโนโลยีภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา



## 5. อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา

ตารางแสดงอัตราส่วนอาจารย์ประจำต่อนิสิต ณ ปีการศึกษา 2564

ระดับชั้นปี	จำนวนนิสิตแต่ละปีการศึกษา				
	2564	2565	2566	2567	2568
ชั้นปีที่ 1	133*	120	120	120	120
ชั้นปีที่ 2	(100)	120	120	120	120
ชั้นปีที่ 3	(73)	(100)	120	120	120
ชั้นปีที่ 4	(83)	(73)	(70)	120	120
รวม	133 (256)	240 (173)	360 (70)	480	480
รวมนิสิต (ชั้นปีที่ 2-4)	256	293	310	360	360

หมายเหตุ

\* จำนวนรับจริงในปีการศึกษา 2564 ซึ่งมากกว่าจำนวนที่แผนการรับกำหนดไว้จำนวน 13 คน (แผนการรับ 120 คน)  
(XXX) จำนวนนิสิตในวงเล็บ หมายถึง นิสิตคงค้างจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

อัตราส่วนอาจารย์ประจำต่อนิสิต ปีการศึกษา 2564 ถึง 2568

ปีการศึกษา	จำนวนอาจารย์ประจำ	รวมจำนวนนิสิตจริง	อัตราส่วนอาจารย์ประจำ ต่อ นิสิต
2564	22	256	1 ต่อ 11.63
2565	22	293	1 ต่อ 13.32
2566	22	310	1 ต่อ 14.09
2567	22	360	1 ต่อ 16.36
2568	22	360	1 ต่อ 16.36

## 6. แผนพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรในระยะ 5 ปี

### 6.1 แผนพัฒนาด้านการให้ความรู้และเสริมทักษะ

การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

1) มหาวิทยาลัยมีหลักสูตรอบรมสำหรับอาจารย์ใหม่ โดยทุกคนต้องผ่านการอบรม 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรเกี่ยวกับการสอนทั่วไป และหลักสูตรการวัดและประเมินผล ซึ่งอาจารย์ใหม่ทุกคนต้องผ่านการอบรมภายใน 1 ปี (ตามกำหนดการจัดงานของมหาวิทยาลัย) ที่ได้รับการบรรจุและแต่งตั้ง

2) อาจารย์อย่างน้อยร้อยละ 25 ของจำนวนอาจารย์ทั้งหมด ต้องผ่านการอบรมด้านหลักสูตร การสอน หรือการสร้างแบบทดสอบ ตลอดจนการประเมินผลการเรียนการสอน โดยอย่างน้อยปีละ 8 ชั่วโมง (ตามกำหนดการจัดงานของมหาวิทยาลัย)

การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

- 1) สนับสนุนและส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมการอบรมหรือประชุมสัมมนา ทั้งในด้านวิชาชีพและวิชาการที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน เช่น วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือสมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย (วปท.) เป็นต้น
- 2) สนับสนุนและส่งเสริมให้อาจารย์จัดทำผลงานทางวิชาการ เพื่อขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น
- 3) สนับสนุนและส่งเสริมให้อาจารย์ทำวิจัย ทั้งการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียน การสอน และการวิจัยในด้านวิชาชีพ

## 6.2 แผนพัฒนาด้านการจัดหาบุคลากรใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์เริ่มวางแผนการเตรียมการเพื่อรองรับการเกษียณอายุการทำงานของบุคลากรแล้ว แต่ยังมีได้กำหนดเป็นแผนที่ชัดเจน

สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ยังไม่ประสบปัญหาการขาดแคลนบุคลากร เนื่องจากอาจารย์จำนวน 1 – 2 ท่าน ที่จะเริ่มเกษียณอายุยังมีระยะเวลาการทำงานอีกอย่างน้อย 8 ปี และอัตราส่วนอาจารย์ประจำต่อนิสิตยังคงมีค่าน้อย (1 ต่อ 11.63)

## 6.3 แผนพัฒนาด้านการเพิ่มคุณวุฒิการศึกษา

อาจารย์ทุกคนสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอกแล้ว

## 6.4 แผนพัฒนาด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการ

- 1) ส่งเสริมให้ทำงานวิจัย และบริการวิชาการ เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะวิชาชีพ
- 2) ส่งเสริมให้รวมกลุ่มทำงานวิจัย เพื่อสร้างทีมวิจัยที่เข้มแข็ง
- 3) ส่งเสริมให้อบรมในหลักสูตรต่าง ๆ ที่อาจารย์แต่ละท่านมีความสนใจ
- 4) ผลักดันให้ผลิตจำนวนผลงานวิจัย ไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน/ปี และบริการวิชาการ ไม่น้อยกว่า 1 งาน/ปี และมีกิจกรรมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/ปี

## ส่วนที่ 4 รายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้

### 1. ตารางแจกแจงรายวิชาเทียบกับองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด (Curriculum Mapping)

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมโยธา  
 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา  
 สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา 2564 – 2568

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
<b>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์</b>			
คณิตศาสตร์	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับงานทางวิศวกรรม สมการและการหารากของสมการ เมตริกซ์ ระบบสมการเชิงเส้นและการหาผลเฉลย ระบบการกำจัดแบบเกาส์ ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย การประยุกต์ของอนุพันธ์สมการของเส้นสัมผัสและเส้นตั้งฉาก ผลต่างอนุพันธ์และการประมาณเชิงเส้น อัตราสัมพัทธ์ การหาค่าสูงสุด-ต่ำสุดและการทดสอบ การเขียนกราฟโดยพิจารณาจากอนุพันธ์อันดับหนึ่งและอันดับสอง โจทย์ปัญหาค่าสูงสุด-ต่ำสุด ฟังก์ชันหลายตัวแปร ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย กฎลูกโซ่และการประยุกต์ ปริพันธ์ไม่จำกัดเขต เทคนิคการหาปริพันธ์ ปริพันธ์ที่ละส่วน ปริพันธ์ของฟังก์ชันตรีโกณมิติ และการหาปริพันธ์โดยการทำเป็นเศษส่วนย่อย ปริพันธ์จำกัดเขต ทฤษฎีพื้นฐานของแคลคูลัส	30212164 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics I	3 (3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	ระบบพิกัดฉากและระบบพิกัดเชิงขั้ว การประยุกต์ของปริพันธ์จำกัดเขต การหาพื้นที่ ปริมาตร ความยาวของส่วนโค้ง พื้นที่ผิวที่เกิดจากการหมุน การหาพื้นที่ ความยาวส่วนโค้ง และพื้นที่ผิวของเส้นโค้งในระบบพิกัดเชิงขั้ว การประมาณค่าของปริพันธ์จำกัดเขตโดยใช้ระเบียบวิธีเชิงเลข รูปแบบยังไม่ได้กำหนด และกฎของโลปีตาล อินทิกรัลไม่ตรงแบบ ระบบพิกัดคาร์ทีเซียน ระบบพิกัดทรงกระบอก และระบบพิกัดทรงกลมในสามมิติ เวกเตอร์และเรขาคณิตวิเคราะห์ในสามมิติ พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์และการประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นของฟังก์ชันหลายตัวแปรและการประยุกต์ ปริพันธ์ตามเส้น	30212264 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics II	3 (3-0-6)
	ลำดับและอนุกรม การทดสอบลำดับและอนุกรม อนุกรมเทย์เลอร์ อนุกรมฟูรีเยร์ ผลการแปลงฟูรีเยร์ ผลการแปลงลาปลาซ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่งและการประยุกต์ สมการแบบแยกกันได้ สมการแม่นตรง ตัวประกอบปริพันธ์ สมการเชิงเส้น แนววิถีเชิงตั้งฉาก สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับสองที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเชิงเส้นอันดับหนึ่งที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว	30222164 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 Engineering Mathematics III	3 (3-0-6)
ฟิสิกส์	เวกเตอร์ การเคลื่อนที่ของวัตถุ แรง และกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน งานและพลังงาน การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล อุณหภูมิจึงความร้อน	30810264 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics for Engineering  30810364 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics Laboratory for Engineering	3 (3-0-6)  1 (0-3-1)
	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม โครงสร้างและขอบเขตของฟิสิกส์ คลื่น คลื่นเสียง สนามไฟฟ้าและกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุและไดอิเล็กตริก สนามแม่เหล็ก หลักการสนามแม่เหล็กไฟฟ้า กฎของฟาราเดย์ ความเหนี่ยวนำ ทศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่	30810464 ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics for Engineering	3 (3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
		30810564 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics Laboratory for Engineering	1 (0-3-1)
เคมี	สสารและการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างของอะตอมและโมเลกุล สมบัติของธาตุตามตารางธาตุ โลหะทรานสิชัน พันธะเคมี สมบัติของแก๊ส ของเหลว ของแข็งและสารละลาย ปริมาณสารสัมพันธ์และพื้นฐานทฤษฎีอะตอม เทอร์โมไดนามิกส์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สมดุลไอออนิก ไฟฟ้าเคมี	50210164 เคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry for Engineering	3 (3-0-6)
		50210264 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry Laboratory for Engineering	1 (0-3-1)
สถิติและความน่าจะเป็น	บทบาทของสถิติในงานวิศวกรรม เขตและทฤษฎีความน่าจะเป็น ค่าคาดคะเนและการแจกแจงความน่าจะเป็นทั้งแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การแจกแจงจากการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐานสำหรับการสุ่มตัวอย่างหนึ่งและสองชุด การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการประยุกต์สถิติกับงานวิศวกรรมโยธา	50520364 สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับวิศวกรรม Statistics and Probability for Engineering	3 (3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
<b>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม</b>			
การเขียนแบบวิศวกรรม	การสื่อสารแบบทางเทคนิค การสเก็ตภาพและการเขียนตัวอักษร การเขียนภาพออร์โทกราฟฟิกและภาพพิกทอเรียล การจำลองภาพสามมิติ ภาพตัด ภาพช่วย การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนยินยอม การอ่านและเขียนแบบสั่งงาน	50310164 เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3 (2-3-4)
วัสดุวิศวกรรม	ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติ กระบวนการผลิตและประโยชน์ใช้สอยของ โลหะ พอลิเมอร์ เซรามิกส์ และวัสดุคอมพอสิต แผนภาพสมดุลและการตีความหมาย คุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงกล การเสื่อมสภาพของวัสดุ และหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันเกี่ยวกับวัสดุวิศวกรรม	50121164 วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3 (3-0-6)
คอมพิวเตอร์โปรแกรม	แนวความคิดคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ แนะนำโปรแกรมทางด้านวิศวกรรม การออกแบบโปรแกรม ตัวแปร ตัวดำเนินการและนิพจน์ อินพุตและเอาต์พุตพื้นฐาน คำสั่งควบคุม การเขียนโปรแกรมคำนวณสำหรับงานทางวิศวกรรม	50410164 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรม Computer Programming for Engineering	3 (2-3-4)
โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่ง และการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน	50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	2 (1-3-2)
กลศาสตร์วิศวกรรม	แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิตยศาสตร์ ระบบของแรง แรงลัพธ์ สมดุลของอนุภาคและสมดุลของวัตถุคงรูป การวิเคราะห์โครงสร้าง เช่นทอรอยด์และศูนย์ถ่วง โมเมนต์ความเฉื่อย แรงในคาน ความเสียดทาน หลักการของงานเสมือนและเสถียรภาพของวัตถุ พลศาสตร์เบื้องต้น	50510164 สถิตยศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Statics for Civil Engineering	3 (3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ความเค้นดึงฉากและความเค้นเฉือนในวัสดุ ความเค้นและความเครียดของชิ้นส่วนรับแรงในแนวแกน ความเค้นของชิ้นส่วนรับแรงบิด ความเค้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความเค้นในคานไคโอะแกรมของแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งตัวของคาน ความเค้นอันเนื่องมาจากการรวมของแรง การแปลงความเค้น วงกลมของมอร์ การโก่งตัวของเสาในช่วงอิลาสติก เกณฑ์การวิบัติ	50520264 ความแข็งแรงของวัสดุ Strength of Materials	3 (3-0-6)
วิศวกรรมสำรวจ	บทบาทเกี่ยวกับการสำรวจ พื้นฐานของการสำรวจ งานระดับ หลักการและการใช้งานกล้องธีโอดอลไลท์ การวัดระยะและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล โครงข่ายสามเหลี่ยม การหาค่าแอดซิมัทที่แม่นยำ ระบบพิกัดวงรอบระนาบที่แม่นยำ งานระดับที่แม่นยำ การสำรวจภูมิประเทศ การวาดแผนที่	50522164 การสำรวจ Surveying	3 (2-3-4)
	การสำรวจภาคสนามภายนอกมหาวิทยาลัยในพื้นที่ซึ่งกำหนดให้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปฝึกภาคสนามในการสำรวจและรังวัดในพื้นที่จริง	50522264 การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	1 (0-80-30)
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับกรวิเคราะห้ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่ง และการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน	50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	2 (1-3-2)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
ธรณีวิทยา	ธรณีวิทยาทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา แร่ประกอบหินที่พบโดยทั่วไป ลักษณะและการกำเนิดของหินโดยทั่วไป ลักษณะของโลกและกระบวนการทางธรณีวิทยา ลักษณะโครงสร้างพื้นผิวเปลือกโลก ธรณีวิทยาของแหล่งน้ำ อ่างเก็บน้ำและที่ตั้งเขื่อนกั้นน้ำ การควบคุมการกัดเซาะและน้ำท่วม การพัฒนาและปรับปรุงแม่น้ำและอ่าว ปัจจัยทางธรณีวิทยาที่มีผลต่อการทำเหมืองหิน การเจาะอุโมงค์ แผ่นดินเลื่อน แผ่นดินทรุด ฐานของสิ่งก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง	50526164 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรโยธา Geology for Civil Engineers	3 (3-0-6)



องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
<b>องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม</b>			
<p>กลุ่มที่ 1 วิศวกรรมโครงสร้าง (Structural Engineering) : สามารถวิเคราะห์โครงสร้าง ออกแบบโครงสร้าง ภายใต้แรงกระทำในรูปแบบต่างๆ อาทิ แรงโน้มถ่วงของโลก แรงลม แรงแผ่นดินไหว และอื่นๆ เลือกใช้วัสดุสำหรับ</p>	<p>ความรู้พื้นฐานเรื่องคอนกรีต ส่วนผสมของคอนกรีต ประเภทของปูนซีเมนต์ คุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพของปูนซีเมนต์ คุณสมบัติของมวลรวม สารผสมเพิ่ม การออกแบบ ส่วนผสมคอนกรีต การผสม ลาดเลียง เทและทำให้แน่น การบ่ม คุณสมบัติของคอนกรีตสด คุณสมบัติของคอนกรีตในช่วงเริ่มต้น คุณสมบัติของคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว การควบคุมคุณภาพคอนกรีต คอนกรีตชนิดพิเศษ งานคอนกรีตในทางปฏิบัติ สารปอซโซลานและการประยุกต์ในงานคอนกรีต เหล็กและเหล็กเส้น ไม้ และวัสดุวิศวกรรมโยธาอื่นๆ</p>	<p>50523164 เทคโนโลยีคอนกรีตและวัสดุทางวิศวกรรมโยธา Concrete Technology and Civil Engineering Materials</p>	<p>3 (3-0-6)</p>
<p>โครงสร้าง (Structural Analysis, Reinforced</p>	<p>การทดสอบแรงดึงของเหล็กเสริม ลวดอัดแรง สลึงลวดอัดแรง การทดสอบ แรงอัดและแรงดัดของไม้และเหล็กบูรพพรรณ การทดสอบแรงอัดและการดูดซึมน้ำของอิฐ การทดสอบแรงดึง แรงเฉือนและการฉีกของไม้ การทดสอบแรงกระแทก การทดสอบรอยต่อของไม้และสลักเกลียว การทดสอบแรงบิดของวัสดุวิศวกรรมโยธา</p>	<p>50523264 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ Material Testing Laboratory</p>	<p>1 (0-3-1)</p>
<p>Concrete Design, Steel and Timber Design)</p>	<p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทฤษฎีโครงสร้าง แรงปฏิกิริยา แรงเฉือน และโมเมนต์ดัดใน โครงสร้างตีเทออร์มีเนตทางสถิตย์ แผนภาพสมดุลทางสถิตย์ เส้นอิทธิพลของโครงสร้างตีเทออร์มีเนต การวิเคราะห์การเสีรูปของโครงสร้างตีเทออร์มีเนตโดยวิธีพื้นที่โมเมนต์ วิธีคานคอนจูกเกต วิธีงานเสมือน ทฤษฎีบทของพลังงาน</p>	<p>50524164 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I</p>	<p>3 (3-0-6)</p>
	<p>ความถ่วงจำเพาะและความละเอียดของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ความถ่วงจำเพาะ ความชื้น และหนึ่งหน่วยน้ำหนักของมวลรวม การปนเปื้อนของมวลรวม ขนาดคละของมวลรวม การขัดสีและความแบนของหิน การก่อตัวและความชื้นเหลวปกติของซีเมนต์เพสต์ การไหลแผ่ของมอร์ตาร์ กำลั้งอัด ดึงและดัดของมอร์ตาร์ การผสมคอนกรีต ความสามารถในการทำงานได้ของคอนกรีตสด หนึ่งหน่วยน้ำหนักของคอนกรีตสด การย้มน้ำ ปริมาณฟองอากาศ กำลั้งอัด ดึงและดัดของคอนกรีต การทดสอบแบบไม่ทำลายของคอนกรีต</p>	<p>50533364 ปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต Concrete Testing Laboratory</p>	<p>1 (0-3-1)</p>

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	หลักการจำลองโครงสร้างเพื่อการวิเคราะห์ หลักการวิเคราะห์โครงสร้างอินดิเทอร์มินิตทางสถิตย์ด้วยวิธีต่าง ๆ ได้แก่ วิธีการเปลี่ยนรูปสอดคล้อง วิธีงานน้อยที่สุด วิธีความลาดชันและระยะโค้ง วิธีการกระจายโมเมนต์ การวิเคราะห์แรงภายในและการเปลี่ยนตำแหน่งของโครงสร้างด้วยวิธีเมตริกซ์ การวิเคราะห์ด้วยการประมาณ เส้นอิทธิพลของโครงสร้างอินดิเทอร์มินิต การหาน้ำหนักบรรทุกครากและน้ำหนักบรรทุกประลัยของโครงสร้างด้วยการวิเคราะห์พลาสติก	50534264 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3 (3-0-6)
	คอนกรีตและเหล็กเสริม พฤติกรรมพื้นฐานในการรับแรงตามแนวแกน แรงดัด แรงบิด แรงเฉือน แรงยึดเหนี่ยวและแรงกระทำร่วมกัน การออกแบบชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีกำลัง แนวปฏิบัติการออกแบบ กรณีศึกษาการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและให้รายละเอียด	50534364 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	3 (3-0-6)
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่ง และการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน	50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	2 (1-3-2)
	การออกแบบโครงสร้างเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึง องค์อาคารรับแรงอัด คาน องค์อาคารรับแรงดัดและแรงในแนวแกน คานประกอบขนาดใหญ่ การออกแบบจุดต่อ การออกแบบด้วยวิธีกำลังที่ยอมให้ การออกแบบด้วยวิธีตัวคุณความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก การออกแบบโครงสร้างไม้เบื้องต้น	50544464 การออกแบบโครงสร้างเหล็กและโครงสร้างไม้ Steel and Timber Design	3 (3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	หลักการพื้นฐานของการอัดแรง วัสดุอัดแรง ระบบการอัดแรง การสูญเสียการอัดแรง การออกแบบด้วยวิธีความเค้นที่ยอมให้และวิธีกำลังสูงสุด การวิเคราะห์และออกแบบคานสำหรับรับแรงดัดและแรงเฉือน การโค้งตัวของคานคอนกรีตอัดแรง การออกแบบเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	50544564 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3 (3-0-6)
กลุ่มที่ 2 วิศวกรรมกรรมการก่อสร้างและการจัดการ (Construction Engineering and Management) : อธิบายแนวคิดและหลักการของ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม การอธิบายแนวคิดและหลักการของการบริหารโครงการ เทคนิคการก่อสร้าง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Construction Management)	การพัฒนาและส่งมอบโครงการ แผนผังองค์กร สัญญาก่อสร้าง เครื่องจักรกลในการก่อสร้าง การวางแผนโครงการ การวางแผนโครงการ วิธีเส้นทางวิกฤติ การจัดการทรัพยากร การวัดความก้าวหน้าของโครงการ กฎหมายและข้อกำหนดในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง ระบบควบคุมคุณภาพ	50545164 วิศวกรรมงานก่อสร้างและการบริหาร Construction Engineering and Management	3 (3-0-6)
	เทคนิคและวิธีการก่อสร้างในช่วงขั้นตอนก่อสร้าง ได้แก่ การวางแผนโครงการ การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง เทคนิคการก่อสร้างเสาเข็ม โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างชั่วคราว โครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรมและงานระบบของอาคารที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบสุขาภิบาล งานระบบไฟฟ้า งานระบบเครื่องกล ระบบป้องกันอัคคีภัย	50545264 วิศวกรรมงานก่อสร้างและเทคโนโลยี Construction Engineering and Technology	3 (3-0-6)
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่ง และการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน	50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	2 (1-3-2)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
กลุ่มที่ 3 วิศวกรรมขนส่ง (Transportation Engineering) : วิเคราะห์ตัวแปรด้านการจราจร ออกแบบระบบสัญญาณ วิศวกรรมการทาง วางแผนงานขนส่ง โลจิสติกส์ (Transportation Engineering, Highway Engineering)	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขนส่ง การวางแผน การออกแบบ และการประเมินระบบการขนส่ง แบบจำลองการขนส่ง การวิเคราะห์ความต้องการเดินทาง วิศวกรรมจราจร ระบบขนส่งสาธารณะ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม ผลกระทบการจราจรและการศึกษาการจอดรถ การควบคุมความต้องการเดินทางและการจัดการจราจร การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางท่อ การขนส่งทางถนน การขนส่งทางราง การขนส่งทางอากาศ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโลจิสติกส์	50537164 วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3 (3-0-6)
	ประวัติความเป็นมาของทางหลวง องค์การบริหารจัดการทาง หลักการวางแผนทางหลวง คุณลักษณะของผู้ใช้ถนนและยวดยาน การวิเคราะห์ด้านการจราจร การออกแบบทางเรขาคณิต การเงินและเศรษฐศาสตร์ทางหลวง การออกแบบผิวทางแบบลาดยางและแบบคอนกรีต วัสดุงานทาง การก่อสร้างและการบำรุงรักษาถนน	50537264 วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3 (3-0-6)
	การหาค่าความถ่วงจำเพาะและความหนาแน่นของวัสดุบิตูเมนสภาพกึ่งแข็ง การทดสอบร้อยละการหลุดออกระหว่างแอสฟัลต์กับวัสดุมวลรวม การหาค่าการทะลวงของวัสดุบิตูเมน การหาจุดดับไฟและจุดติดไฟ การกลั่นผลิตภัณฑ์คัทแบคแอสฟัลต์ การหาปริมาณอากาศที่เหลือและน้ำมันโดยการกลั่น การหาค่าความหนืดแบบเชย์โบลฟูโรล การหาค่าจุดอ่อนตัวของวัสดุบิตูเมน การหาค่าการยึดตัวของวัสดุบิตูเมน ผลของความร้อนและอากาศที่มีผลต่อวัสดุแอสฟัลต์แบบทินฟิล์ม การออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต การทดสอบความต้านทานการไหลของแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์ การทรุดตัวของผิวทางโดยวิธี Benkelman Beam	50537364 ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง Highway Engineering Laboratory	1 (0-3-1)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่ง และการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน	50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	2 (1-3-2)
กลุ่มที่ 4 วิศวกรรมแหล่งน้ำ (Water Resource Engineering) มีความสามารถในการวิเคราะห์กลศาสตร์ของของไหล มีความรู้ด้านอุทกวิทยา ออกแบบด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydrology, Hydraulic Engineering)	คุณสมบัติของของไหล สถิติศาสตร์ของของไหล จลศาสตร์ของของไหล สมการพลังงานของการไหลแบบไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา โมเมนตัมและแรงทางพลศาสตร์ของการไหล การวิเคราะห์เชิงมิติและความคล้ายคลึงทางชลศาสตร์ การไหลของของไหลที่อัดตัวไม่ได้ในท่อ การไหลในทางน้ำเปิด การวัดความดัน การวัดความเร็ว การวัดอัตราการไหล ปัญหาเกี่ยวกับการไหลแบบเปลี่ยนแปลงตามเวลา	50528164 ชลศาสตร์ Hydraulics	3 (3-0-6)
	การทดลองเพื่อศึกษาพฤติกรรมของของไหลในสภาพต่าง ๆ ทั้งในทางสถิติศาสตร์ จลศาสตร์ และพลศาสตร์ของการไหลของน้ำในท่อและการไหลของน้ำในทางน้ำเปิด แรงสถิติศาสตร์ สมการเบอร์นูลลี การสูญเสียหลักและการสูญเสียรองในท่อ แรงเสียดทานที่เกิดขึ้นจากการไหลในท่อ การไหลในท่อที่ต่อแบบขนานและแบบอนุกรม การวัดอัตราการไหลในท่อด้วยเวนจูร์มิเตอร์ ออร์ฟิสมิเตอร์ การทำงานของปั๊ม การไหลของทางน้ำเปิดพลังงานจำเพาะ ประตุนระบายน้ำ ท่อลอด ทางน้ำล้นสันมน ทางน้ำล้นสันกว้าง ทางน้ำล้นสันคม การไหลในทางน้ำเปิดผ่านตอม่อสะพานแบบต่างๆ น้ำกระโดด	50528264 ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	1 (0-3-1)
	วัฏจักรอุทกวิทยาและสมดุลน้ำ บรรยากาศและภูมิอากาศ น้ำจากอากาศ น้ำท่าและน้ำในลำน้ำ การซึม การระเหยและการคายระเหย น้ำบาดาล การวัดค่าตัวแปรต่างๆ ทางอุทกวิทยา และอุตุนิยมวิทยา การวิเคราะห์กราฟน้ำท่า การเคลื่อนตัวของน้ำหลากด้วยวิธีทางอุทกวิทยาผ่านอ่างเก็บน้ำและลำน้ำ น้ำท่วมและการวิเคราะห์ความถี่	50538364 อุทกวิทยา Hydrology	3 (3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	การประยุกต์หลักการของกลศาสตร์ของไหลหรือชลศาสตร์ เพื่อการศึกษา และฝึกปฏิบัติทางด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ ระบบท่อส่งน้ำ ค้อนน้ำ เครื่องสูบน้ำ และกังหันน้ำ การไหลในทางน้ำเปิด การออกแบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อน อาคารระบายน้ำล้น แบบจำลองทางชลศาสตร์ ระบบระบายน้ำ	50538464 วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3 (3-0-6)
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่ง และการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน	50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	2 (1-3-2)
กลุ่มที่ 5 วิศวกรรมเทคนิคธรณี (Geotechnical Engineering) : มีความรู้พื้นฐานในการวิเคราะห์คุณสมบัติดินในทางวิศวกรรม วิเคราะห์การวิบัติของดินและแนวทางการแก้ไข สามารถเลือกใช้ชนิดฐานรากและออกแบบระบบป้องกันดิน (Soil Mechanics, Foundation)	การกำเนิดของดิน คุณสมบัติทางดัชนีและการจำแนกดิน การบดอัดดิน ความสามารถในการซึมผ่านและการไหลของน้ำในดิน ความเค้นประสิทธิผลในดิน การกระจายของความเค้นในมวลดิน ทฤษฎีการอัดตัวคายน้ำ คุณสมบัติในการต้านทานแรงเฉือนของดิน ทฤษฎีแรงดันดิน เสถียรภาพของลาดดิน ความสามารถรับแรงกดทับของดิน	50536264 ปรุพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3 (3-0-6)
	การสำรวจดิน ค่าดัชนีคุณสมบัติของดิน การจำแนกขนาดผลของดิน ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การบดอัด การหาค่าความหนาแน่นในสนาม ซีบีอาร์ ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่าน การอัดตัวคายน้ำ การทดสอบการอัดตัวแบบอิสระ การทดสอบกำลังรับแรงอัดแบบสามแกน	50536364 ปฏิบัติการปรุพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1 (0-3-1)
	การเจาะสำรวจดิน ความสามารถรับแรงกดทับ การออกแบบฐานรากตื้นและเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัว ความต้านทานด้านข้างของดินและกำแพงกันดินและเสาเข็มพืด การปรับปรุงคุณสมบัติของดินเบื้องต้น การออกแบบฐานรากแพและเคของเบื้องต้น วิธีการขุดเปิดและการออกแบบกำแพงกันดินแบบมีค้ำยันเบื้องต้น	50536464 วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	3 (3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบและแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโยธา ได้แก่ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมเทคนิคธรณี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการขนส่ง และการจราจร วิศวกรรมสำรวจ และวิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหารงาน	50540464 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering	2 (1-3-2)

2. ตารางแสดงผู้สอนในแต่ละองค์ความรู้

2.1 องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมโยธา  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา  
สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา 2564 – 2568

สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด
<p><b>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์</b></p> <p>30212164 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics I</p>	<p>1) รศ.ดร.อภิสิทธิ์ ภคพงศ์พันธุ์ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2538 วท.ม. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2540 Ph.D. (Mathematics) University of East Anglia, UK พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>2) ผศ.ดร.ดวงกมล ผลเต็ม วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2544 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2549 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>3) ผศ.ดร.เดชชาติ สามารถ วท.บ. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 Ph.D. (Mathematics) Texas A&amp;M University, US. พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 3 ปี</p> <p>(4) ผศ.ดร.วรวิมล เจริญทิมมะสถิต วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2538 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2540 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(5) ผศ.ดร.สมคิด อินเทพ ค.บ. (คณิตศาสตร์) สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ พ.ศ. 2543 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2546 Ph.D. (Applied Mathematics) University of Strathclyde, England พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(6) ผศ.ดร.สหัทยา รัตน์มะมงคล</p>



<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2537  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541  ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2548  ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.สาธินี เลิศประไพ  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2536  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541  ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2548  ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(8) ผศ.ดร.สินีนางุ ศรีมงคล  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2545  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2547  ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2551  ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(9) ผศ.เสาวรส ศรีสุข  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2538  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2544  ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>(10) ผศ.ดร.อภิชาติ เนียมวงษ์  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย พ.ศ. 2536  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2539  Ph.D. (Applied Mathematics)  Newcastle University, UK พ.ศ. 2552  ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(11) ผศ.ดร.อรรรณพ แก้วขาว  กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546  วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548  วท.ด. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554  ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>(12) ผศ.ดร.อารยา วิวัฒน์วานิช  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2544  วท.ม. (วิทยาการคณนา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547  ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2559  ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p> <p>(13) ผศ.ดร.อารีรักษ์ ชัยวร</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2542  วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544  วท.ด. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549  ประสบการณ์การสอน 12 ปี</p> <p>(14) ดร.จุฑารัตน์ คงสอน  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2544  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2547  ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2552  ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p> <p>(15) ดร.ชาติไทย ไทยประยูร  วท.บ. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2550  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2553  ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)  สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2557  ประสบการณ์การสอน 6 ปี</p> <p>(16) ดร.บุญยงค์ ศรีพลแผ้ว  วท.บ. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545  วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548  Ph.D. (Mathematics)  University of Illinois at Urbana-Champaign, US. พ.ศ. 2555  ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(17) ดร.ปริยานุช เชื้อสุข  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2556  ปร.ด.(คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2561  ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(18) ดร.รักพร ดอกจันทร์  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2537  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2544  Dr. rer. nat. (Mathematik)  Humboldt University zu Berlin, Germany พ.ศ. 2554  ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(19) ดร.ลี ศาสนพิทักษ์  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 วท.ด. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 ประสบการณ์การสอน 3 ปี</p> <p>(20) ผศ.ดร.วริน วิพิศมากุล B.A. (Computer Science &amp; Mathematics) Williams College, US พ.ศ. 2551 Ph.D. (Mathematics) University of Texas at Austin, US พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(21) อ.บัณฑิตา ฉัตรเท วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2549 M.Sc. (Mathematics) North Carolina State University พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(22) อ.พรทิพย์ เกษมพิณ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2545 ป.บัณฑิต (การสอน) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546 วท.ม. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2548 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p>
<p>30212264 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics II</p>	<p>1) รศ.ดร.อภิสิทธิ์ ภคพงศ์พันธุ์ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2538 วท.ม. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2540 Ph.D. (Mathematics) University of East Anglia, UK พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>2) ผศ.ดร.ดวงกมล ผลเต็ม วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2544 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2549 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>3) ผศ.ดร.เดชชาติ สามารถ วท.บ. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 Ph.D. (Mathematics) Texas A&amp;M University, US. พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 3 ปี</p> <p>(4) ผศ.ดร.วรวิมล เจริญทัมมะสลิต วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2538 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2540 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2550</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(5) ผศ.ดร.สมคิด อินเทพ ค.บ. (คณิตศาสตร์) สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ พ.ศ. 2543 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2546 Ph.D. (Applied Mathematics) University of Strathclyde, England พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(6) ผศ.ดร.สหทัย รัตน์มงคลกุล วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2537 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2548 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.สาธิต เลิศประไพ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2536 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2548 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(8) ผศ.ดร.สินีนานู ศรีมงคล วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2545 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2547 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(9) ผศ.เสาวรส ศรีสุข วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2538 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>(10) ผศ.ดร.อภิชาติ เนียมวงษ์ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย พ.ศ. 2536 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2539 Ph.D. (Applied Mathematics) Newcastle University, UK พ.ศ. 2552 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(11) ผศ.ดร.อรรรณพ แก้วขาว กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546 วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>วท.ด. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>(12) ผศ.ดร.อารยา วิวัฒน์วานิช วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2544 วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p> <p>(13) ผศ.ดร.อารีรักษ์ ชัยวร วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2542 วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 วท.ด. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 ประสบการณ์การสอน 12 ปี</p> <p>(14) ดร.จตุรรัตน์ คงสอน วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2544 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2547 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2552 ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p> <p>(15) ดร.ชาติไทย ไทยประยูร วท.บ. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2550 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2553 ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 6 ปี</p> <p>(16) ดร.บุญยงค์ ศรีพลแก้ว วท.บ. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545 วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Mathematics) University of Illinois at Urbana-Champaign, US. พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(17) ดร.ปรียานุช เชื้อสุข วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2556 ปร.ด.(คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2561 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(18) ดร.รักพร ดอกจันทร์</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2537 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2544 Dr. rer. nat. (Mathematik) Humboldt University zu Berlin, Germany พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(19) ดร.ลี ศาสนพิทักษ์ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552 วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 วท.ด. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 ประสบการณ์การสอน 3 ปี</p> <p>(20) ผศ.ดร.วริน วิพิศมากุล B.A. (Computer Science &amp; Mathematics) Williams College, US พ.ศ. 2551 Ph.D. (Mathematics) University of Texas at Austin, US พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(21) อ.บัณฑิตา ฉัตรเท วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2549 M.Sc. (Mathematics) North Carolina State University พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(22) อ.พรทิพย์ เกษมพิณ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2545 ป.บัณฑิต (การสอน) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546 วท.ม. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2548 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p>
<p>30222164 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 Engineering Mathematics III</p>	<p>1) รศ.ดร.อภิสิทธิ์ ภคพงศ์พันธุ์ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2538 วท.ม. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2540 Ph.D. (Mathematics) University of East Anglia, UK พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>2) ผศ.ดร.ดวงกมล ผลเต็ม วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2544 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2549 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>3) ผศ.ดร.เดชชาติ สามารถ วท.บ. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>Ph.D. (Mathematics) Texas A&amp;M University, US. พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 3 ปี</p> <p>(4) ผศ.ดร.วรวิมล เจริญทัมมะสถิต วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2538 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2540 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(5) ผศ.ดร.สมคิด อินเทพ ค.บ. (คณิตศาสตร์) สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ พ.ศ. 2543 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2546 Ph.D. (Applied Mathematics) University of Strathclyde, England พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(6) ผศ.ดร.สหัทยา รัตนะมงคลกุล วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2537 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2548 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.สาธินี เลิศประไพ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2536 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2548 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(8) ผศ.ดร.สินีนานู ศรีมงคล วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2545 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2547 ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(9) ผศ.เสาวรส ศรีสุข วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2538 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>(10) ผศ.ดร.อภิชาติ เนียมวงษ์</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย พ.ศ. 2536  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2539  Ph.D. (Applied Mathematics)  Newcastle University, UK พ.ศ. 2552  ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(11) ผศ.ดร.อรรณพ แก้วขาว  กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546  วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548  วท.ด. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554  ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>(12) ผศ.ดร.อารยา วิวัฒน์วานิช  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2544  วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547  ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2559  ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p> <p>(13) ผศ.ดร.อารีรักษ์ ชัยวร  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2542  วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544  วท.ด. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549  ประสบการณ์การสอน 12 ปี</p> <p>(14) ดร.จุฑารัตน์ คงสอน  วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2544  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2547  ปร.ด. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2552  ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p> <p>(15) ดร.ชาติไทย ไทยประยูร  วท.บ. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2550  วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2553  ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)  สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2557  ประสบการณ์การสอน 6 ปี</p> <p>(16) ดร.บุญยงค์ ศรีพลแผ้ว  วท.บ. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545  วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548</p>



<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>Ph.D. (Mathematics) University of Illinois at Urbana-Champaign, US. พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(17) ดร.ปรียานุช เชื้อสุข วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2556 ปร.ด.(คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2561 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(18) ดร.รักพร ดอกจันทร์ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2537 วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2544 Dr. rer. nat. (Mathematik) Humboldt University zu Berlin, Germany พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(19) ดร.ลี ศาสนพิทักษ์ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552 วท.ม. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 วท.ด. (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 ประสบการณ์การสอน 3 ปี</p> <p>(20) ผศ.ดร.วริน วิพิศมากุล B.A. (Computer Science &amp; Mathematics) Williams College, US พ.ศ. 2551 Ph.D. (Mathematics) University of Texas at Austin, US พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(21) อ.บัณฑิตา ฉัตรเท วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2549 M.Sc. (Mathematics) North Carolina State University พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(22) อ.พรทิพย์ เกษมพิณ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2545 ป.บัณฑิต (การสอน) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546 วท.ม. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2548 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p>
<p>30810264 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม Introductory Physics for Engineering</p>	<p>(1) ผศ.ดร.ธันสถา รัตนะ วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2539 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2544</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.กัญจน์ชญา หงส์เลิศคงสกุล วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2542 วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 วท.ด. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2552 ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p> <p>(3) ดร.สิทธิ บัวทอง วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร M.Sc (Physics) Rice University, US Ph.D. (Physics) Rice University, US ประสบการณ์การสอน 3 ปี</p>
<p>30810364 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับ วิศวกรรม Introductory Physics Laboratory for Engineering</p>	<p>(1) รศ.ดร.สรายุธ เดชะปัญญา วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2542 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2545 Dr. rer. nat. (Physics) University of Vienna, Austria พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 19 ปี</p> <p>(2) อาจารย์ ชัยณรงค์ แต่พานิช วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2539 วท.ม. (ฟิสิกส์ประยุกต์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2546 ประสบการณ์การสอน 25 ปี</p> <p>(3) อาจารย์ ภาณุพงศ์ บุญเพียร วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2543 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2548 วท.ม. (การจัดการขนส่งและโลจิสติกส์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p>
<p>30810464 ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับวิศวกรรม General Physics for Engineering</p>	<p>(1) ดร.อรรถพล เขยศุภเกตต์ วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2543 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2547 ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 12 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.อดิศร บูรณวงศ์ วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2546 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2550 ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2553</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(3) ดร.สิทธิ บัวทอง วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร M.Sc (Physics) Rice University, US Ph.D. (Physics) Rice University, US ประสบการณ์การสอน 3 ปี</p>
<p>30810564 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับ วิศวกรรม General Physics Laboratory for Engineering</p>	<p>(1) รศ.ดร.บุญฤทธิ์ ครุณาการ วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2539 วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2542 วท.ด. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p> <p>(2) ดร.นุพันธ์ เขียวไม้งาม วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2534 M.Sc. (Physics) Oregon State University, US พ.ศ. 2540 Ph.D. (Physics) Oregon State University, US พ.ศ. 2543 ประสบการณ์การสอน 29 ปี</p> <p>(3) ดร.ทรงวุฒิ ฉิมจินดา วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2538 วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2543 วท.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 22 ปี</p>
<p>50210164 เคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry for Engineering</p>	<p>(1) ผศ.ดร.ญาณิศลา ละอองอุทัย วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2547 ปร.ด. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2552 ประสบการณ์การสอน 12 ปี</p> <p>(2) รศ.ดร.วิทวัส แจ่มเอียด วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545 ปร.ด. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(3) รศ.ดร.เอกรัตน์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.S. (Chemical Engineering) Vanderbilt University US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Chemical Engineering) University of Michigan US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>(4) ดร.ชัยวัฒน์ กันหารี</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2540 วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2545 ปร.ด. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p> <p>(5) ผศ.ดร.ศรีสุดา นิเทศน์ธรรม วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2544 วศ.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>(6) อ.ปฏิภาณ บุญรวม วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2539 วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 22 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.มัทนา สันต์สนะโชค วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2550 M.S. (Chemical Engineering) De La Salle University, Philippines พ.ศ. 2552 D.Eng (International Development Engineering) Tokyo Institute of Technology, Japan พ.ศ. 2558 ประสบการณ์การสอน 6 ปี</p>
<p>50210264 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม Chemistry Laboratory for Engineering</p>	<p>(1) ผศ.ดร.ญาณิศา ละอองอุทัย วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2547 ปร.ด. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2552 ประสบการณ์การสอน 12 ปี</p> <p>(2) รศ.ดร.วิหวัศ แจ่มเอี่ยม วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545 ปร.ด. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(3) รศ.ดร.เอกรัตน์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.S. (Chemical Engineering) Vanderbilt University US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Chemical Engineering) University of Michigan US พ.ศ. 2544</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>(4) ดร.ชัยวัฒน์ กันหารี วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2540 วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2545 ปร.ด. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2555</p> <p>ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p> <p>(5) ผศ.ดร.ศรีสุตา นิเทศน์ธรรม วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2544 วศ.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2550</p> <p>ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>(6) อ.ปฎิภาณ บุญรวม วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2539 วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2557</p> <p>ประสบการณ์การสอน 22 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.มัทนา สันทัสนะโชค วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2550 M.S. (Chemical Engineering) De La Salle University, Philippines พ.ศ. 2552 D.Eng (International Development Engineering) Tokyo Institute of Technology, Japan พ.ศ. 2558</p> <p>ประสบการณ์การสอน 6 ปี</p> <p>(8) ดร.ตติยา วรรณโนมัย วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2557 D. Eng. (Global Engineering for Development, Environment and Society) Tokyo Institute of Technology, Japan พ.ศ. 2563</p> <p>ประสบการณ์การสอน 8 เดือน</p> <p>(9) ดร.สันติ โพธิ์ศรี วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2548 วท.ม. (พิษวิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2552</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>ปร.ด. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(10) ผศ.ดร.วชิรา ดาวสุด วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541 วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>(11) รศ.ดร.แดง แซ่เบ๊ วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2550 วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(12) ผศ.ดร.เสกฐกรณ์ อุปเสน DIPLOME DE DOCTEUR (Physical and Analytical Chemistry) Universite Paris VI, France พ.ศ. 2558 M.Sc. (Chemical Engineering) De La Salle University, Philippines พ.ศ. 2551 วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2548 ประสบการณ์การสอน 6 ปี</p> <p>(13) ดร.อาณัติ ดีพัฒนา วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2537 M.S. (Chemical Engineering) Syracuse University, US พ.ศ. 2541 Ph.D. University of Sydney, Australia พ.ศ. 2552 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>(14) ผศ.ดร.เอมมา อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2546 Ph.D. (Environmental Management) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2552 ประสบการณ์การสอน 12 ปี</p> <p>(15) ดร.เจริญ ชินวานิชย์เจริญ วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2539 Ph.D. (Applied Science) Kanazawa University, Japan พ.ศ. 2548 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p>
<p>50520364 สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับ วิศวกรรม Statistics and Propability for</p>	<p>(1) ดร.นพคุณ บุญกระพือ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2540 M.Eng. (Transportation Engineering)</p>

สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด
Engineering	<p>Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2543 Ph.D. (Transportation Engineering) The University of Queensland, Australia พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.สุรเมศวร์ พิริยะวัฒน์ วศ.บ. (วิศวกรรมสำรวจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 วศ.ม. (วิศวกรรมขนส่งและจราจร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 วศ.ด. (วิศวกรรมขนส่งและจราจร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(3) ดร.ปิติ โรจน์วรรณสินธุ์ วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(4) ดร.รัฐพงศ์ มีสิทธิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2553 M.Sc. (Railway System Engineering and Integration) University of Birmingham, UK พ.ศ. 2558 Ph.D. (Civil Engineering) University of Nottingham, UK พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p>

## 2.2 องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม

### ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมโยธา

#### หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

#### สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

#### คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

#### สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา 2564 – 2568

สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด
<p>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม 50121164 วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials</p>	<p>(1) ผศ.ดร.สุนิสา คำสุข วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 M.Sc. (Materials Science and Engineering)</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>Universiti Sains Malaysia, Malaysia พ.ศ. 2553 Ph.D. (Materials Science and Engineering) Kyoto University, Japan พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.กฤษดา ประสพชัยชนะ วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2541 วศ.ม. (การบริหารงานวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2544 Ph.D. (Solid Mechanics Manufacturing Engineering) Inha University, South Korea พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 21 ปี</p> <p>(3) อาจารย์วิศณุ บุญรอด วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2550 M.Eng. (Manufacturing Engineering) Universiti Malaya, Malaysia พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p>
<p>50310164 เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing</p>	<p>(1) ผศ.ดร.จิตติ พิทยานิช วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร พ.ศ. 2544 วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2547 Ph.D. (Mechanical Engineering) University of Manchester, UK พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.วัชรินทร์ ดงบัง วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต พ.ศ. 2541 วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2547 ปร.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>(3) อาจารย์สุพจน์ ศิริเสนาพันธ์ วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พ.ศ. 2536 วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(4) ผศ.ดร.อุทัย ประสพชิงชนะ วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2536 วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2542</p>



<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>ประสบการณ์การสอน 22 ปี</p> <p>(5) ผศ.อนุพันธ์ พิมพ์ช่วย วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2548 M.Eng. (Energy Technology) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(6) ผศ.ดร.พุทธา จินคร้ว วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2548 วศ.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p>
<p>50410164 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับวิศวกรรม Computer Programming for Engineering</p>	<p>(1) รองศาสตราจารย์นรรัตน์ วัฒนมงคล วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.เจษฎา สายใจ วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2542 M.Eng. (Mechatronics) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2545 Dr.-Ing. (Elektrotechnik und Informationstechnik) University Duisburg-Essen พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 22 ปี</p> <p>(3) อาจารย์ศศิธรณ์ พานทอง วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2552 วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2561 ประสบการณ์การสอน 5 เดือน</p>
<p>50510164 สถิติศาสตร์สำหรับวิศวกรรม โยธา Statics for Civil Engineering</p>	<p>(1) ผศ.ดร.สยาม ยิ้มศิริ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2535 M.Eng. (Soil Engineering)</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2537 Ph.D. (Soil Mechanics) University of Cambridge, UK พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>(2) ดร.อมรชัย ไฉยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(3) ดร.ปิติ โรจนวรรณสินธุ์ วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(4) ผศ.ดร.พัชรพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(5) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(6) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(7) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(8) ดร.นพคุณ บุญกระพือ</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2540 M.Eng. (Transportation and Traffic Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2543 Ph.D. (Transportation Engineering) The University of Queensland, Australia พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>(9) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(10) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ติณบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(11) ผศ.ดร.สิทธิภัทร์ เอื้ออภิวีร์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(12) ผศ.ดร.ปิยะฉัตร ฉัตรตันใจ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2548 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) Tongji University, China พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(13) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50520264 ความแข็งแรงวัสดุ Strength of Materials</p>	<p>(14) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(15) ดร.รัฐพงศ์ มีสิทธิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2553 M.Sc. (Railway System Engineering and Integration) University of Birmingham, UK พ.ศ. 2558 Ph.D. (Civil Engineering) University of Nottingham, UK พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(1) ดร.อมรชัย ใจยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.พัทธพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(4) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(5) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50522164 การสำรวจ Surveying</p>	<p>ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(6) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ติณบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(7) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(8) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(1) ดร.ปิติ โรจน์วรรณสินธุ์ วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.สุรเมศวร์ พิริยะวัฒน์ วศ.บ. (วิศวกรรมสำรวจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 วศ.ด. (สาขาวิศวกรรมขนส่งและจราจร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50522264 การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice</p>	<p>(4) ดร.นพคุณ บุญกระพือ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2540 M.Eng. (Transportation and Traffic Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2543 Ph.D. (Transportation Engineering) The University of Queensland, Australia พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>(5) ดร.รัฐพงศ์ มีสิทธิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2553 M.Sc. (Railway System Engineering and Integration) University of Birmingham, UK พ.ศ. 2558 Ph.D. (Civil Engineering) University of Nottingham, UK พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(1) ผศ.ดร.ชาญยุทธ กาฬกาญจน์ วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2542 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.สยาม ยิ้มศิริ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2535 M.Eng. (Soil Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2537 Ph.D. (Soil Mechanics) University of Cambridge, UK พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.ธรรมบุญ รัตมีมาสเมือง วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 M.Eng. (Coastal Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2544 D.Eng. (Coastal Engineering) Yokohama National University, Japan พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(4) ดร.อมรชัย ไชยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>(5) ดร.ปิติ โรจนวรรณสินธุ์ วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(6) ผศ.ดร.พัชรพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.วรรณวรงค์ รัตนานิคม วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(8) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(9) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(10) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(11) ผศ.ดร.สุรเมศวร์ พิริยะวัฒน์ วศ.บ. (วิศวกรรมสำรวจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 วศ.ด. (สาขาวิศวกรรมขนส่งและจราจร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(12) ดร.นพคุณ บุญกระพือ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2540 M.Eng. (Transportation and Traffic Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2543 Ph.D. (Transportation Engineering) The University of Queensland, Australia พ.ศ. 2553</p> <p>ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>(13) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551</p> <p>ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(14) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ติณบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555</p> <p>ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(15) ผศ.ดร.สิทธิภัทร์ เอื้ออภิวีร์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556</p> <p>ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(16) ผศ.ดร.เพชรรัตน์ ลิ้มสุปรีyaratน์ วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556</p> <p>ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(17) ผศ.ดร.ปิยะฉัตร ฉัตรตันใจ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2548 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) Tongji University, China พ.ศ. 2556</p> <p>ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p>



<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50526164 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรโยธา Geology for Civil Engineers</p>	<p>(18) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(19) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(20) ดร.ศรีสุนี วุฒิมงคลโยธิน วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil &amp; Environmental Engineering) University of California, Davis US พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(21) ดร.ภัทรพร พรเทพเกษมสันต์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2550 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(22) ดร.รัฐพงศ์ มีสิทธิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2553 M.Sc. (Railway System Engineering and Integration) University of Birmingham, UK พ.ศ. 2558 Ph.D. (Civil Engineering) University of Nottingham, UK พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(1) ผศ.ดร.สยาม ยิ้มศิริ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2535 M.Eng. (Soil Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2537 Ph.D. (Soil Mechanics) University of Cambridge, UK พ.ศ. 2544</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50528164 ชลศาสตร์ Hydraulics</p>	<p>ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.ธรรมนุญ รัศมีมาสเมือง วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 M.Eng. (Coastal Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2544 D.Eng. (Coastal Engineering) Yokohama National University, Japan พ.ศ. 2550</p> <p>ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.สิทธิภัทร์ เอื้ออภิวัชร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556</p> <p>ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(4) ผศ.ดร.ปิยะฉัตร ฉัตรตันใจ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2548 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) Tongji University, China พ.ศ. 2556</p> <p>ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(1) ผศ.ดร.ชาญยุทธ กาฬกาญจน์ วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2542 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2547</p> <p>ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.ธรรมนุญ รัศมีมาสเมือง วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 M.Eng. (Coastal Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2544 D.Eng. (Coastal Engineering) Yokohama National University, Japan พ.ศ. 2550</p> <p>ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(3) ดร.ศรีสุนี วุฒิมงคลโยธิน วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil &amp; Environmental Engineering) University of California, Davis US พ.ศ. 2559</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50528264 ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory</p>	<p>ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(1) ผศ.ดร.ชาญยุทธ กาฬกาญจน์ วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2542 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.ธรรมนุญ รัชมีมาสเมือง วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 M.Eng. (Coastal Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2544 D.Eng. (Coastal Engineering) Yokohama National University, Japan พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(3) ดร.ศรีสุนี วุฒิมวงค์โยธิน วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil &amp; Environmental Engineering) University of California, Davis US พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p>

## 2.3 องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม

**ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมโยธา**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา**  
**สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา 2564 – 2568**

สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด
<b>องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม</b> 50523164 เทคโนโลยีคอนกรีตและวัสดุทาง วิศวกรรมโยธา Concrete Technology and Civil Engineering Materials	(1) ดร.อมรชัย ไฉยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี (2) ผศ.ดร.พัชรพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี (3) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี (4) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี (5) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี (6) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50523264 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ Material Testing Laboratory</p>	<p>วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ติมบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(8) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(9) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(1) ดร.อมรชัย ไฉยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.พัชรพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>(4) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(5) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(6) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ดิณบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(8) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(9) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50524164 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I</p>	<p>(1) ดร.อมรชัย ไชยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.พัชรพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(4) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(5) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(6) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ติณบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50533364 ปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต Concrete Testing Laboratory</p>	<p>วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(8) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(9) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(1) ดร.อมรชัย ใจยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.พัชรพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(4) ดร.เที่ยง ชิวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(5) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช</p>



<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50534264 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II</p>	<p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(6) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ติณบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(8) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(9) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(1) ดร.อมรชัย ไฉยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.พัทธพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(4) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(5) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(6) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ดิณบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(8) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50534364 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design</p>	<p>Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(9) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(1) ดร.อมรชัย ไฉยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.พัชรพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(4) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(5) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(6) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา</p> <p>ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง</p> <p>ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน</p> <p>ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน</p> <p>ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50536264 ปรุพีกลศาสตร์</p> <p>Soil Mechanics</p>	<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546</p> <p>ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา)</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551</p> <p>ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ติณบุตร</p> <p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544</p> <p>วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549</p> <p>Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555</p> <p>ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(8) ดร.จรัญ ศรีชัย</p> <p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549</p> <p>วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551</p> <p>Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557</p> <p>ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(9) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์</p> <p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549</p> <p>Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559</p> <p>ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(1) ผศ.ดร.สยาม ยิ้มศิริ</p> <p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2535</p> <p>M.Eng. (Soil Engineering)</p> <p>Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2537</p> <p>Ph.D. (Soil Mechanics) University of Cambridge, UK พ.ศ. 2544</p> <p>ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.วรรณวรางค์ รัตนานิคม</p> <p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2548</p> <p>Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555</p> <p>ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.สิทธิภัทร์ เอื้ออภิวัชร</p> <p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546</p> <p>Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556</p> <p>ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(4) ผศ.ดร.ปิยะฉัตร ฉัตรตันใจ</p> <p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50536364 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory</p>	<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2548 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) Tongji University, China พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(1) ผศ.ดร.สยาม ยิ้มศิริ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2535 M.Eng. (Soil Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2537 Ph.D. (Soil Mechanics) University of Cambridge, UK พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.วรรณวรางค์ รัตนานิคม วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.สิทธิภัทร์ เอื้ออภิวัชร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(4) ผศ.ดร.ปิยะฉัตร ฉัตรตันใจ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2548 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) Tongji University, China พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p>
<p>50536464 วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering</p>	<p>(1) ผศ.ดร.สยาม ยิ้มศิริ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2535 M.Eng. (Soil Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2537 Ph.D. (Soil Mechanics) University of Cambridge, UK พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.วรรณวรางค์ รัตนานิคม วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50537164 วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering</p>	<p>(3) ผศ.ดร.สิทธิภัทร์ เอื้ออภิวัชร์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(4) ผศ.ดร.ปิยะฉัตร ฉัตรตันใจ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2548 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) Tongji University, China พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(1) ดร.ปิติ โรจน์วรรณสินธุ์ วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.สุรเมศวร์ พิริยะวัฒน์ วศ.บ. (วิศวกรรมสำรวจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 วศ.ด. (สาขาวิศวกรรมขนส่งและจราจร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(4) ดร.นพคุณ บุญกระพือ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2540 M.Eng. (Transportation and Traffic Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2543 Ph.D. (Transportation Engineering) The University of Queensland, Australia พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>(5) ดร.รัฐพงศ์ มีสิทธิ์</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50537264 วิศวกรรมการทาง Highway Engineering</p>	<p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2553 M.Sc. (Railway System Engineering and Integration) University of Birmingham, UK พ.ศ. 2558 Ph.D. (Civil Engineering) University of Nottingham, UK พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(1) ดร.ปิติ โรจน์วรรณสินธุ์ วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.สุรเมศวร์ พิริยะวัฒน์ วศ.บ. (วิศวกรรมสำรวจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 วศ.ด. (สาขาวิศวกรรมขนส่งและจราจร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(4) ดร.นพคุณ บุญกระพือ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2540 M.Eng. (Transportation and Traffic Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2543 Ph.D. (Transportation Engineering) The University of Queensland, Australia พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>(5) ดร.รัฐพงศ์ มีสิทธิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2553 M.Sc. (Railway System Engineering and Integration) University of Birmingham, UK พ.ศ. 2558 Ph.D. (Civil Engineering) University of Nottingham, UK พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p>
<p>50537364 ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง</p>	<p>(1) ดร.ปิติ โรจน์วรรณสินธุ์</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>Highway Engineering Laboratory</p>	<p>วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.สุรเมศวร์ พิริยะวัฒน์ วศ.บ. (วิศวกรรมสำรวจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 วศ.ด. (สาขาวิศวกรรมขนส่งและจราจร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(4) ดร.นพคุณ บุญกระพือ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2540 M.Eng. (Transportation and Traffic Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2543 Ph.D. (Transportation Engineering) The University of Queensland, Australia พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>(5) ดร.รัฐพงศ์ มีสิทธิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2553 M.Sc. (Railway System Engineering and Integration) University of Birmingham, UK พ.ศ. 2558 Ph.D. (Civil Engineering) University of Nottingham, UK พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p>
<p>50538364 อุทกวิทยา Hydrology</p>	<p>(1) ผศ.ดร.ชาญยุทธ กาฬกาญจน์ วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2542 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.ธรรมบุญ รัศมีมาสเมือง วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541</p>



<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50538464 วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering</p>	<p>M.Eng. (Coastal Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2544 D.Eng. (Coastal Engineering) Yokohama National University, Japan พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(3) ดร.ศรีสุนี วุฒิวงศ์โยธิน วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil &amp; Environmental Engineering) University of California, Davis US พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(1) ผศ.ดร.ชาญยุทธ กาฬกาญจน์ วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2542 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.ธรรมนุญ รัศมีมาสเมือง วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 M.Eng. (Coastal Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2544 D.Eng. (Coastal Engineering) Yokohama National University, Japan พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(3) ดร.ศรีสุนี วุฒิวงศ์โยธิน วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil &amp; Environmental Engineering) University of California, Davis US พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p>
<p>50540464 การประยุกต์โปรแกรม คอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรม โยธา Application of Computer Programs in Civil Engineering</p>	<p>(1) ผศ.ดร.ชาญยุทธ กาฬกาญจน์ วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2542 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.สยาม ยี่มศิริ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2535</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>M.Eng. (Soil Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2537 Ph.D. (Soil Mechanics) University of Cambridge, UK พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.ธรรมนุญ รัศมีมาสเมือง วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 M.Eng. (Coastal Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2544 D.Eng. (Coastal Engineering) Yokohama National University, Japan พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(4) ดร.อมรชัย ไฉยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(5) ดร.ปิติ โรจน์วรรณสินธุ์ วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(6) ผศ.ดร.พัชรพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(7) ผศ.ดร.วรรณวรางค์ รัตนานิคม วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(8) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(9) ดร.เที่ยง ชีวะเกตุ</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Civil Engineering) University of Florida, US พ.ศ. 2545 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 24 ปี</p> <p>(10) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(11) ผศ.ดร.สุรเมศวร์ พิริยะวัฒน์ วศ.บ. (วิศวกรรมสำรวจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 วศ.ด. (สาขาวิศวกรรมขนส่งและจราจร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(12) ดร.นพคุณ บุญกระพือ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2540 M.Eng. (Transportation and Traffic Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2543 Ph.D. (Transportation Engineering) The University of Queensland, Australia พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>(13) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(14) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ติมบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
	<p>(15) ผศ.ดร.สิทธิภัทร์ เอื้ออภิวัชร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2546 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(16) ผศ.ดร.เพชรรัตน์ ลิ้มสุปรีyaratน์ วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(17) ผศ.ดร.ปิยะฉัตร ฉัตรตันใจ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2548 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) Tongji University, China พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(18) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(19) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(20) ดร.ศรีสุนิ วุฒิมงคลโยธิน วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil &amp; Environmental Engineering) University of California, Davis US พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(21) ดร.ภัทรพร พรเทพเกษมสันต์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2550</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50544464 การออกแบบโครงสร้างเหล็กและ โครงสร้างไม้ Steel and Timber Design</p>	<p>วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(22) ดร.รัฐพงศ์ มีสิทธิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2553 M.Sc. (Railway System Engineering and Integration) University of Birmingham, UK พ.ศ. 2558 Ph.D. (Civil Engineering) University of Nottingham, UK พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(1) ดร.อมรชัย ไฉยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.พัชรพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(4) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538 M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(5) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50544564 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design</p>	<p>ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(6) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ติณบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(7) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(8) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(1) ดร.อมรชัย ไฉยงค์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>(2) ผศ.ดร.พัชรพงษ์ อาสนจินดา วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>(3) ผศ.ดร.อานนท์ วงษ์แก้ว วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2535 M.Sc. (Civil Engineering) Vanderbilt University, US พ.ศ. 2539 Ph.D. (Civil Engineering) University of Michigan, US พ.ศ. 2544 ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>(4) รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50545164 วิศวกรรมงานก่อสร้างและการ บริหาร Construction Engineering and Management</p>	<p>M.Eng. (Structural Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand พ.ศ. 2541 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 ประสบการณ์การสอน 23 ปี</p> <p>(5) รศ.ดร.วิเชียร ชาลี วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546 ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>(6) ผศ.ดร.วีรพร พงศ์ติณบุตร วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2544 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ประสบการณ์การสอน 9 ปี</p> <p>(7) ดร.จรัญ ศรีชัย วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2551 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>(8) ดร.ธิดาพร เชื้อสวัสดิ์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2549 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2559 ประสบการณ์การสอน 5 ปี</p> <p>(1) ผศ.ดร.เพชรรัตน์ ลิ้มสุปรีyaratน์ วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(2) ดร.ภัทรพร พรเทพเกษมสันต์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2550 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)</p>

<p>สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา ระบุรายวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวัง ในแต่ละรายวิชาหรือหลายวิชา</p>	<p>รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ระบุรายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน ในแต่ละองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด</p>
<p>50545264 วิศวกรรมงานก่อสร้างและ เทคโนโลยี Construction Engineering and Technology</p>	<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p> <p>(1) ผศ.ดร.เพชรรัตน์ ลิ้มสุปรีyaratน์ วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2548 Ph.D. (Civil Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p> <p>(2) ดร.ภัทรพร พรเทพเกษมสันต์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2550 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555 Ph.D. (Civil Engineering) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2562 ประสบการณ์การสอน 2 ปี</p>



## ส่วนที่ 5 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และการประกันคุณภาพการศึกษา

### 1. ห้องปฏิบัติการ

#### 1.1 บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การทดลอง

##### 1.1.1 ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุ

###### สถานที่ตั้ง

โรงประลองภาควิชาชีพวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

###### อุปกรณ์และชุดการทดลอง

ประกอบด้วย

- เครื่องทดสอบแรงดึงและแรงดัดมอร์ต้าร์



- เครื่องทดสอบเอนกประสงค์ (Universal testing machine, UTM) ขนาด 150 ตัน ยี่ห้อ Instron



- เครื่องทดสอบแรงอัด (Compression machine) ขนาด 300 ตัน



- เครื่องทดสอบเอนกประสงค์ (Universal Testing Machine, UTM) ขนาด 30 ตัน ยี่ห้อ Tenius Olsen



- เครื่องทดสอบแรงอัด (Compression Machine) ขนาด 300 ตัน



- เครื่องทดสอบการกระแทกที่มีลูกตุ้มเพนดูลัม (Impact testing machine with pendulum hammer)



- เครื่องบันทึกข้อมูล (Data logger)



- เครื่องทดสอบเอนกประสงค์



- เครื่องวัดค่าหน่วยการยึดของเหล็กเสริม



หัวข้อการทดลอง ประกอบด้วย

- |                |  |
|----------------|--|
| การทดลองที่ 1  | การทดสอบแรงดึงของลวดอัดแรง สลึงลวดอัดแรงและลวดตะแกรง |
| การทดลองที่ 2  | การทดสอบกำลังรับแรงดึงของเหล็กเสริม                  |
| การทดลองที่ 3  | การทดสอบแรงอัดของไม้                                 |
| การทดลองที่ 4  | การทดสอบแรงอัดของเหล็กรูปพรรณ                        |
| การทดลองที่ 5  | การทดสอบแรงดัดของไม้                                 |
| การทดลองที่ 6  | การทดสอบแรงดัดของเหล็กรูปพรรณ                        |
| การทดลองที่ 7  | การทดสอบแรงอัดและการดัดของอิฐ                        |
| การทดลองที่ 8  | การทดสอบแรงดึงและการฉีกของไม้                        |
| การทดลองที่ 9  | การทดสอบกำลังรับแรงเฉือนของไม้                       |
| การทดลองที่ 10 | การทดสอบการกระแทกต่อไม้                              |
| การทดลองที่ 11 | การทดสอบรอยต่อสลักเกลียวกับไม้                       |
| การทดลองที่ 12 | การทดสอบการถอนของตะปู                                |
| การทดสอบที่ 13 | การทดสอบแรงบิดของเหล็กรูปพรรณ                        |

### 1.1.2 ห้องปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต

#### สถานที่ตั้ง

โรงประลองภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### อุปกรณ์และชุดการทดลอง

ประกอบด้วย

- ขวดแก้วเลอชาเตอริเยร์มาตรฐานสำหรับหาความถ่วงจำเพาะของปูนซีเมนต์



- ชุดทดสอบการซึมผ่านของอากาศแบบเบลน



- แบบกรวยโลหะ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางด้านบน 40 ± 3 มิลลิเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางด้านล่าง 90 ± 3 มิลลิเมตร และมีความสูง 75 ± 3 มิลลิเมตร



- ชุดทดสอบค่าความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำของมวลรวม



- ชุดทดสอบการขัดสีด้วยเครื่องลอสแอนเจลิส (Los Angeles Machine)





- เกจสำหรับวัดความแบนของมวลรวมหยาบ



- ชุดทดสอบความชื้นเหลือของซีเมนต์เพสแบบไวแคท (Vicat apparatus)



- โต๊ะทดสอบการไหลแผ่ของมอร์ตาร์ซีเมนต์สด (Flow table)



- เครื่องทดสอบขนาดคละของมวลรวมหยาบ (Sieves for Coarse Aggregate)



- ตะแกรงสำหรับหาขนาดคละของมวลรวมละเอียด (Sieves for Fine Aggregate)



- เครื่องผสมคอนกรีต





- แบบวัดการยุบตัว (Slump mold)



- เครื่องทดสอบความเป็นเนื้อเดียววีบี (Vebe Consistometer)



- ถังบ่มคอนกรีตแบบควบคุมอุณหภูมิ



- แบบหล่อขนาดต่าง ๆ



- เครื่องทดสอบแบบไม่ทำลายชนิดแฮมเมอร์



- เครื่องทดสอบแบบไม่ทำลายพัลดิคคูลตราโซนิค



- เครื่องวัดค่าศักย์ไฟฟ้าครึ่งเซลล์



- เครื่องผสมมอร์ต้าร์



- เต้าอบ



- เครื่องเจาะคอนกรีต



หัวข้อการทดลอง ประกอบด้วย

- การทดลองที่ 1 การหาค่าความถ่วงจำเพาะของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- การทดลองที่ 2 การทดสอบความละเอียดของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์โดยวิธีการซีเมนต์ผ่านของอากาศ
- การทดลองที่ 3 การหาค่าความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำของมวลรวมละเอียด
- การทดลองที่ 4 การทดสอบค่าหน่วยน้ำหนักและช่องว่างของมวลรวมละเอียด
- การทดลองที่ 5 การทดสอบความชื้นที่ผิวของมวลรวมละเอียด
- การทดลองที่ 6 การทดสอบสารอินทรีย์ในมวลรวมละเอียด
- การทดลองที่ 7 การทดสอบความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำของมวลรวมหยาบ
- การทดลองที่ 8 การทดสอบหน่วยน้ำหนักและช่องว่างของมวลรวมหยาบ
- การทดลองที่ 9 การทดสอบหาปริมาณดินเหนียวของมวลรวมหยาบ
- การทดลองที่ 10 การวิเคราะห์ขนาดคละของมวลรวมหยาบ
- การทดลองที่ 11 การวิเคราะห์ขนาดคละของมวลรวมละเอียด
- การทดลองที่ 12 การหาขนาดคละของมวลรวมของคอนกรีต
- การทดลองที่ 13 การทดสอบการขัดสีของมวลรวมโดยการใช้เครื่องลอสแอนเจลิส
- การทดลองที่ 14 การหาดัชนีความแบน
- การทดลองที่ 15 การหาความชันเหลวปกติของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- การทดลองที่ 16 การทดสอบการแข็งตัวก่อนกำหนดและการแข็งตัวของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- การทดลองที่ 17 การทดสอบการไหลแผ่ของมอร์ตาร์ซีเมนต์สด
- การทดลองที่ 18 การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม
- การทดลองที่ 19 การทดสอบความสามารถในการทำงานได้ของคอนกรีตสดจากการทดสอบค่าการยุบตัว
- การทดลองที่ 20 การทดสอบความสามารถในการทำงานได้ของคอนกรีตสดโดยการทดสอบความเป็นเนื้อเดียววิธี
- การทดลองที่ 21 การเทคอนกรีต
- การทดลองที่ 22 การทดสอบหน่วยน้ำหนัก และปริมาณอากาศแบบวัดความถ่วงของคอนกรีตสด

การทดลองที่ 23 การทดสอบการเยิ้มหน้าของคอนกรีต

การทดลองที่ 24 การทดสอบแบบไม่ทำลายของค่าตัวเลขการสะท้อนกลับของคอนกรีตที่แข็งตัว

การทดลองที่ 25 การทดสอบแบบไม่ทำลายของค่าความเร็วคลื่นที่ผ่านคอนกรีต



### 1.1.3 ห้องปฏิบัติการทดสอบปฐพีกลศาสตร์

#### สถานที่ตั้ง

โรงประลองภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### อุปกรณ์และชุดการทดลอง

ประกอบด้วย

- เครื่องมือเจาะสำรวจดิน



- ชุดทดสอบ Atterberg's Limits



- ชุดทดสอบการจำแนกขนาดของเม็ดดินโดยวิธีใช้ตะแกรงร่อน



- ชุดทดสอบการจำแนกขนาดของเม็ดดินโดยวิธีใช้ Hydrometer



- ชุดทดสอบการบดอัดดินแบบมาตรฐานและแบบสูงกว่ามาตรฐาน



- ชุดทดสอบการไหลซึมของน้ำผ่านดิน





- ชุดทดสอบการหาค่าความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน



- ชุดทดสอบแคลิฟอร์เนียแบร์ริงเรโซ (C.B.R.)



- ชุดทดสอบ Unconfined Compression Test



- ชุดทดสอบการหาค่าความหนาแน่นของดินในสนาม



- ชุดทดสอบ Consolidation Test



- เครื่องมือทดสอบกำลังรับแรงเฉือนของดินแบบตรง (Direct shear)



- ชุดทดสอบTriaxial Test



### หัวข้อการทดลอง

ประกอบด้วย

- 1 การหาค่าความชื้นในมวลดิน
- 2 การเก็บตัวอย่างดินในสนามเพื่อการทดสอบในห้องปฏิบัติการ
- 3 การหาค่าพิกัดแอมเตอร์เบอร์ก (พิกัดลิกวิต, พิกัดพลาสติก, พิกัดการหดตัว)
- 4 การจำแนกขนาดคละของเม็ดดิน (ร่อนผ่านตะแกรงและไฮโดรมิเตอร์)
- 5 การทดสอบการบดอัดดิน
- 6 การทดสอบการไหลซึมของน้ำผ่านดิน
- 7 การหาค่าความถ่วงจำเพาะของดิน
- 8 การทดสอบ ซี บี อาร์
- 9 การทดสอบการอัดตัวแบบอิสระ
- 10 การหาค่าความหนาแน่นของดินในสนาม
- 11 การทดสอบการอัดตัวคายนํ้า
- 12 การทดสอบการเคียนตรง
- 13 การทดสอบการอัดตัวแบบสามแกน

#### 1.1.4 ห้องปฏิบัติการทดสอบชลศาสตร์

##### สถานที่ตั้ง

โรงประลองภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

##### อุปกรณ์และชุดการทดลอง

ประกอบด้วย

- โต๊ะทดลองคุณสมบัติทางกายภาพของของไหลเนกประสงค์



- ชุดทดลองแรงอุทกสถิต

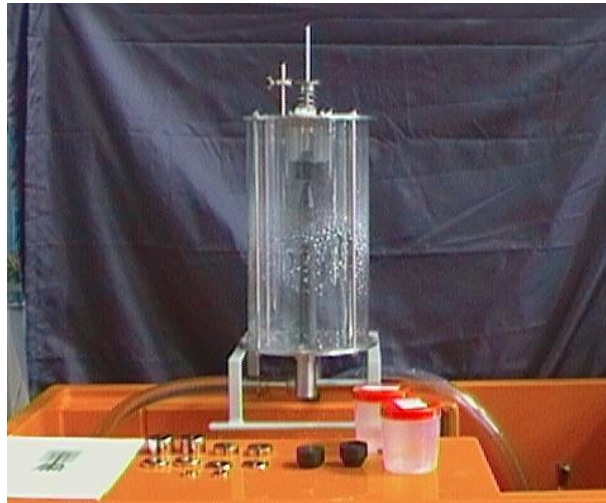




- ชุดทดลองทฤษฎีของเบอร์นูลลี



- ชุดทดลองการกระแทกของลำน้ำ



- ชุดทดลองการสูญเสียหลักของการไหลในท่อ



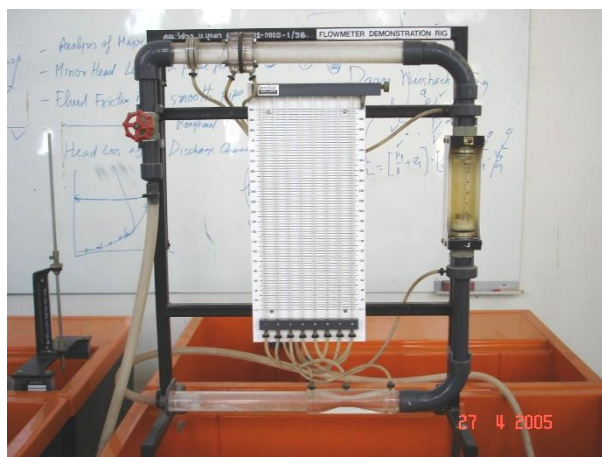
- ชุดทดลองการสูญเสียรองของการไหลในท่อ



- ชุดทดลองการไหลผ่านฝาย



- ชุดทดลองการวัดอัตราการไหล



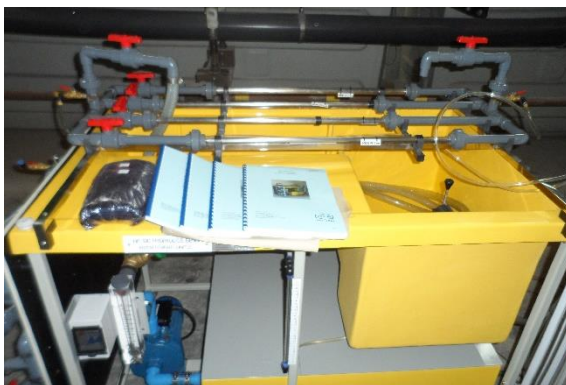
- ชุดทดลองการสูญเสียในระบบท่อ



- ชุดทดลองสภาวะการไหลของของไหลผ่านรางน้ำ



- ชุดทดลองโครงข่ายระบบท่อ





- ชุดทดลองศึกษาลักษณะการทำงานของเครื่องสูบน้ำ



- ชุดทดลองสัมประสิทธิ์การลากของอนุภาค



- ชุดทดลองปั๊มแบบต่างๆ



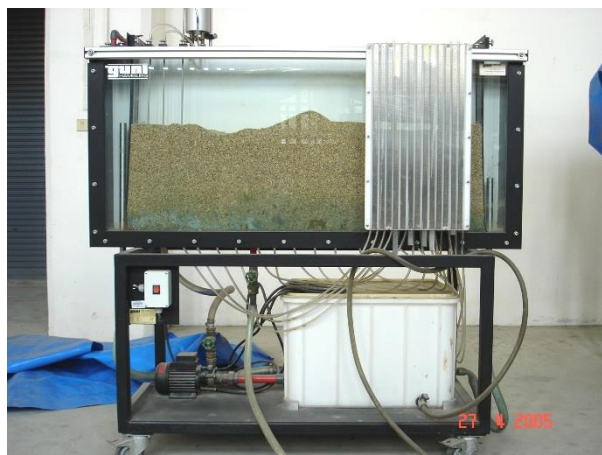
- โต๊ะสาธิตการไหลแบบราบเรียบ



- รางจำลองการไหลในทางน้ำเปิดและรางจำลองคลื่น ขนาดกว้าง 60 เซนติเมตร ลึก 80 เซนติเมตร ยาว 16 เมตร พร้อมอุปกรณ์เสริม (ประตูน้ำ ฝายสันคม ฝายสันกว้าง ฝายสันมน ฝายแบบกัลก้าน้ำ รางพาร์เซลล์ ท่อลอด ต่อม่อ)



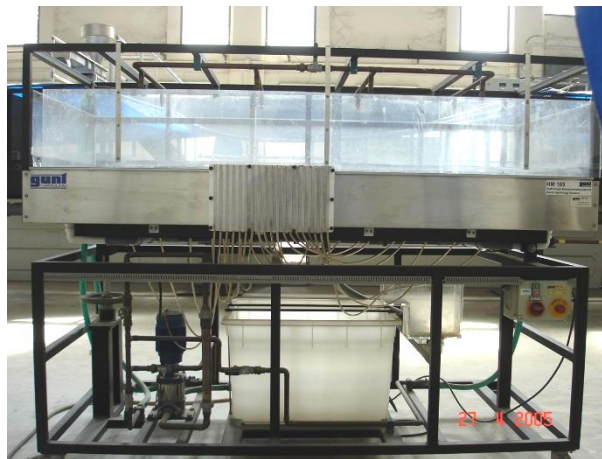
- ชุดทดลองการระบายและการซึมผ่านของของไหล



- ชุดทดลองการตกตะกอน



- ชุดทดลองหลักการทางอุทกวิทยา



- ชุดทดลองถึงสลายความดันน้ำกระตุก



- ชุดทดลองการเคลื่อนที่ของตะกอน



### หัวข้อการทดลอง

ประกอบด้วย

- การทดลองที่ 1 Hydrostatic Pressure
- การทดลองที่ 2 Bernoulli's Equation
- การทดลองที่ 3 Impact of Jet
- การทดลองที่ 4 Major Head Losses
- การทดลองที่ 5 Minor Head Losses
- การทดลองที่ 6 Fluid Friction in Smooth and Roughened Pipes
- การทดลองที่ 7 Flow measurement in Pipe
- การทดลองที่ 8 Pipe Network: Head loss vs Discharge
- การทดลองที่ 9 Characteristics of a Pipe Network in Parallel and Series
- การทดลองที่ 10 Specific Energy Diagram
- การทดลองที่ 11 Hydraulic Jump
- การทดลองที่ 12 Overflow Spillway
- การทดลองที่ 13 Sharp Crested Weirs
- การทดลองที่ 14 Bridge Pier

### 1.1.5 ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมสำรวจ

#### สถานที่ตั้ง

โรงประลองภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### อุปกรณ์และชุดการทดลอง

ประกอบด้วย

- กล้องระดับ จำนวน 2 ชุด



- เครื่องวัดมุมและระยะทางอิเล็กทรอนิกส์มีความละเอียดในการวัดมุม ไม่น้อยกว่า 1 ฟลิปดา จำนวน 1 ชุด





- เครื่องวัดพื้นที่ จำนวน 1 ชุด



- เป้าเล็งพร้อมขาตั้ง จำนวน 2 ชุด



- เครื่องวัดพื้นที่ ยี่ห้อ SOKKIA จำนวน 2 ชุด



- เป้าเล็งและขาตั้ง ยี่ห้อ SOKKIA จำนวน 2 ชุด



- กล้องวัดมุมชนิดอิเล็กทรอนิกส์ค่ามุม 10 ฟลิปดา จำนวน 2 ชุด



- กล้องวัดมุมชนิดอิเล็กทรอนิกส์ค่ามุม 5 ฟลิปดา จำนวน 9 ชุด



- กล้องระดับ จำนวน 10 ชุด



- เทปวัดระยะขนาดกว้าง 6 มิลลิเมตร ยาว 50 เมตร จำนวน 10 ม้วน



- ไม้สต๊าฟแบบพับ ขนาด 4 เมตร จำนวน 10 อัน





- กล้องระดับ พร้อมขา จำนวน 1 ชุด



- กล้องวัดมุม พร้อมขา จำนวน 1 ชุด



- ไม้สตัฟ ยาว 4 เมตรจำนวน 2 อัน



- Pole ยาว 3 เมตร จำนวน 4 อัน



#### หัวข้อการทดลอง ประกอบด้วย

- การทดลองที่ 1 การประมาณระยะทางด้วยการเดินนับก้าว
- การทดลองที่ 2 การตั้งกล้องระดับและกล้องวัดมุม
- การทดลองที่ 3 การตรวจสอบและปรับแก้กล้องระดับ
- การทดลองที่ 4 การทำระดับแบบครบวงรอบ
- การทดลองที่ 5 การทำระดับตามแนวเส้นและแนวตัดตามขวาง
- การทดลองที่ 6 การรังวัดมุมราบและรังวัดมุมตั้ง
- การทดลองที่ 7 การรังวัดมุมราบด้วยวิธีวัดทาบ
- การทดลองที่ 8 การรังวัดมุมราบด้วยวิธีตั้งศูนย์กล้อง
- การทดลองที่ 9 การรังวัดมุมราบด้วยวิธีวัดแบบเหลื่อมมุม
- การทดลองที่ 10 การทำวงรอบปิดด้วยกล้องวัดมุม
- การทดลองที่ 11 การวัดระยะทางด้วยกล้องวัดมุม
- การทดลองที่ 12 การวางโค้งวงกลมด้วยกล้อง Theodolite
- การทดลองที่ 13 การวางโค้งครึ่งวงกลมด้วยกล้อง Theodolite (กรณีไม่มีสิ่งกีดขวาง)

- การทดลองที่ 14 การวางโค้งครึ่งวงกลมด้วยกล้อง Theodolite (กรณีมีสิ่งกีดขวาง)
- การทดลองที่ 15 การวางโค้งด้วยเทปวัดระยะ
- การทดลองที่ 16 การแก้ไขอุปสรรคในการวางโค้ง (1): การวางโค้งผ่านสิ่งกีดขวาง
- การทดลองที่ 17 การแก้ไขอุปสรรคในการวางโค้ง (2): กรณีตำแหน่งของจุด PI มีอุปสรรคในการเข้าถึง
- การทดลองที่ 18 การวางโค้งผสม (Compound curve)
- การทดลองที่ 19 การวางโค้งรูปวงรีเพื่องานทางสถาปัตยกรรม
- การทดลองที่ 20 การวางโค้งกลับทิศ (Reverse curve)
- การทดลองที่ 21 การวางโค้งก้นหอย (Spiral curve)
- การทดลองที่ 22 การวางโค้งตั้ง
- การทดลองที่ 23 การฝึกออกแบบการวางโค้งราบและโค้งตั้ง

### 1.1.6 ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุแอสฟัลท์

#### สถานที่ตั้ง

โรงประลองภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### อุปกรณ์และชุดการทดลอง

ประกอบด้วย

- ชุดทดลองหาค่าความถ่วงจำเพาะและความหนาแน่น จำนวน 1 ชุด



- ชุดทดลองหาค่าการทะลวงของวัสดุปิฐแมน จำนวน 1 ชุด



- การทดลองหาจุดวาบไฟและจุดติดไฟโดยใช้ถ้วย จำนวน Cleveland Open Cup 1 ชุด



- ชุดทดลองการกลั่นผลิตภัณฑ์คัทแบคแอสฟัลท์ จำนวน 1 ชุด



- ชุดทดลองหาน้ำในผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและวัสดุปิทูเมนโดยการกลั่น จำนวน 1 ชุด



- ชุดทดลองหาค่าความหนืดแบบเซย์โบลฟูโรล จำนวน 1 ชุด



- ชุดทดลองหาค่าจุดอ่อนตัวของวัสดุบิทูเมน จำนวน 1 ชุด



- ชุดทดสอบการแ่นตัวของผิวจราจรโดยวิธี Benkelman Beam จำนวน 1 ชุด





- ชุดการทดลองหาค่าการยืดตัวแรงดึงของวัสดุปิพูเมน จำนวน 1 ชุด



- ชุดการทดลองหาผลของความร้อนและอากาศที่มีต่อวัสดุแอสฟัลท์ จำนวน 1 ชุด



- ชุดเครื่องมือทดสอบคุณสมบัติของก้อนตัวอย่างแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt mixture testing equipment จำนวน 1 ชุด



### หัวข้อการทดลอง ประกอบด้วย

- การทดลองที่ 1 การทดสอบหาความถ่วงจำเพาะของวัสดุปิโตรเลียมประเภทกึ่งแข็ง
- การทดลองที่ 2 การทดสอบหาการทะลุทะลวงของวัสดุปิโตรเลียม
- การทดลองที่ 3 การทดลองการกลั่นผลิตภัณฑ์คัทแบคแอสฟัลท์
- การทดลองที่ 4 การทดสอบการยุบตัวของพื้นผิวถนนโดยวิธี Benkelman Beam
- การทดลองที่ 5 การทดสอบหาค่าความเหนียวแบบเซย์โบลฟูโรล
- การทดลองที่ 6 วิธีการทดลองหาค่าการยึดตัวของวัสดุปิโตรเลียม
- การทดลองที่ 7 การทดสอบจุดวาบไฟและจุดติดไฟ
- การทดลองที่ 8 การทดลองหาผลของความชื้นและอากาศที่มีต่อวัสดุแอสฟัลท์
- การทดลองที่ 9 การทดลองหาน้ำในผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและวัสดุปิโตรเลียมโดยการกลั่น
- การทดลองที่ 10 การทดสอบจุดอ่อนตัวของวัสดุปิโตรเลียม
- การทดลองที่ 11 กำลังรับแรงแบกทานของดินในสนามโดยวิธีทดสอบเพลทแบร์ริง
- การทดลองที่ 12 การทดสอบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์



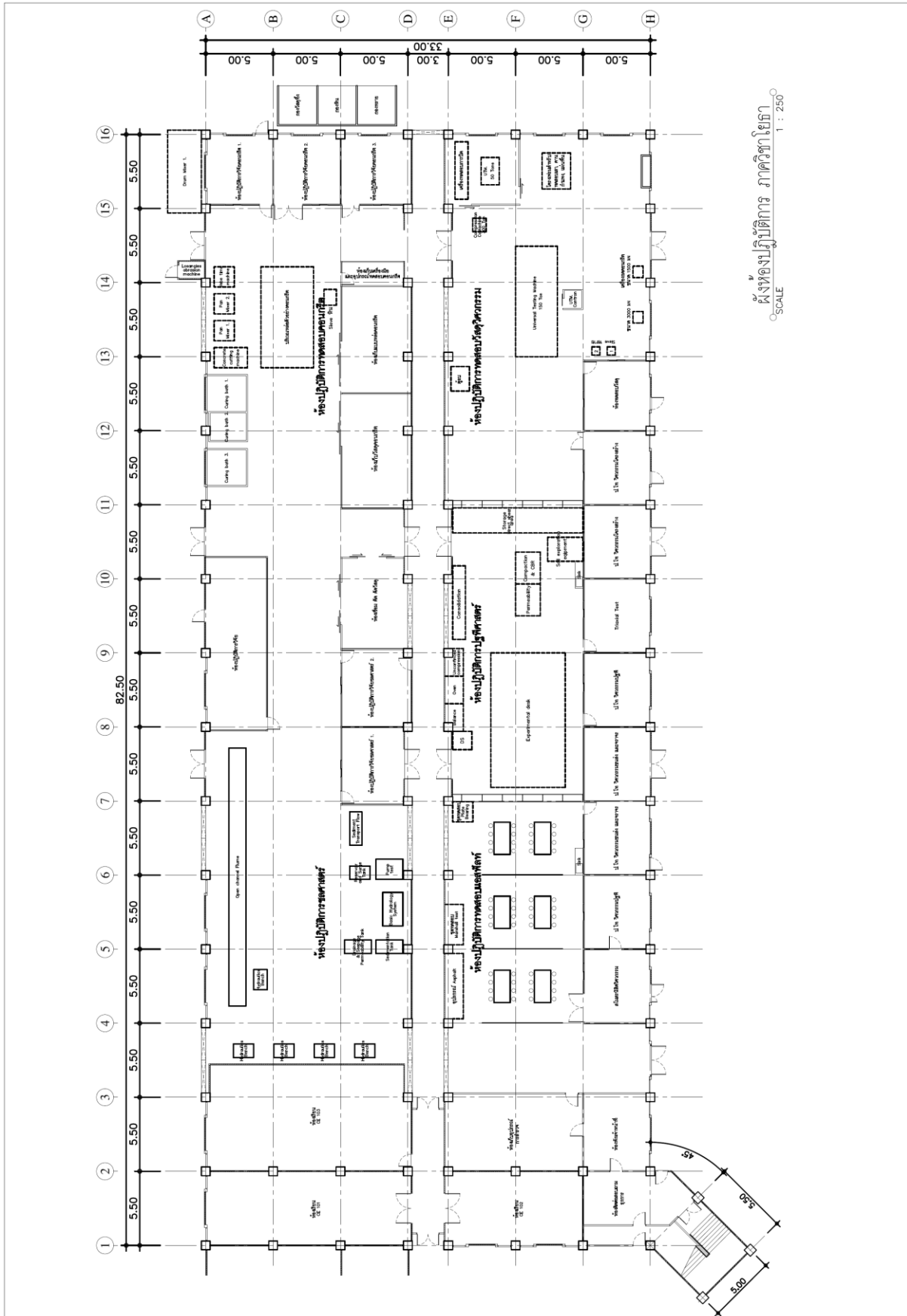
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา มีรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

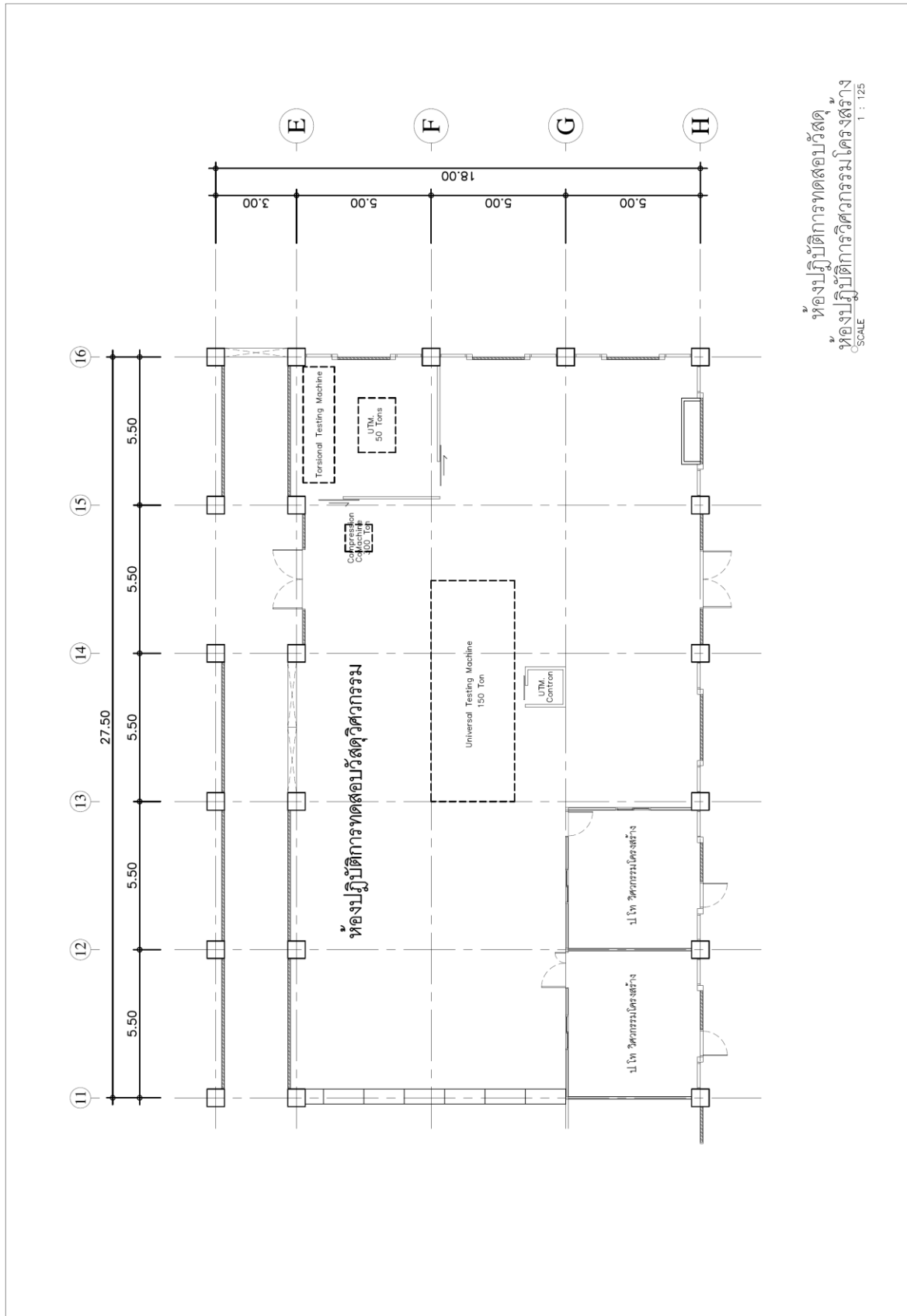
รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
50528264	ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	1 (0-3-1)
50522164	การสำรวจ Surveying	3 (2-3-4)
50523264	ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ Materials Testing Laboratory	1 (0-3-1)
50522264	การสำรวจภาคสนาม Field Survey Practice	1 (0-80-30)
50533364	ปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต Concrete Testing Laboratory	1 (0-3-1)
50536364	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1 (0-3-1)
50537364	ปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง Highway Engineering Laboratory	1 (0-3-1)

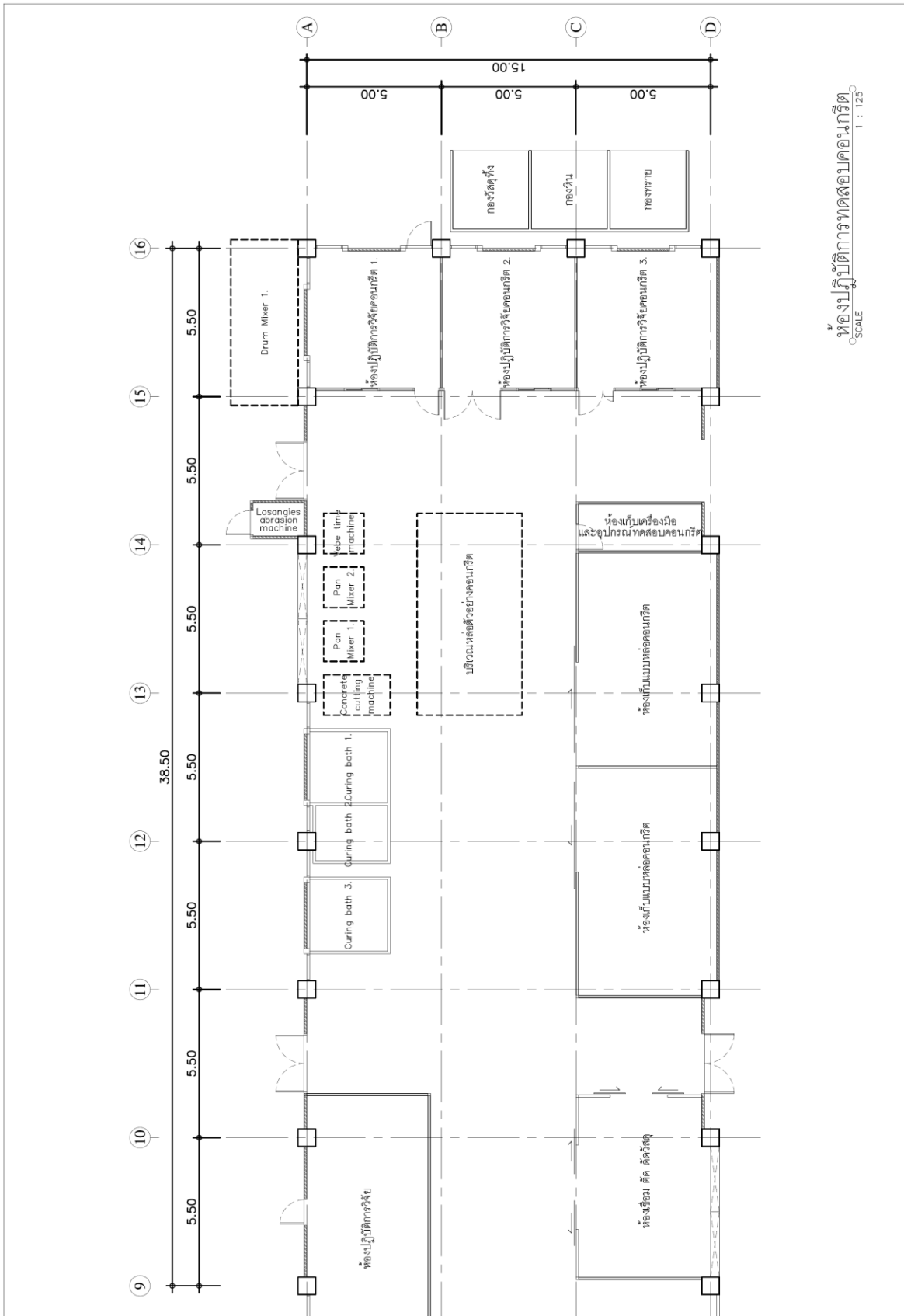
แผนผังห้องปฏิบัติการและแสดงพื้นที่ความปลอดภัย (Safety Zone)

แผนผังห้องปฏิบัติการและแสดงพื้นที่ความปลอดภัย ประกอบด้วย

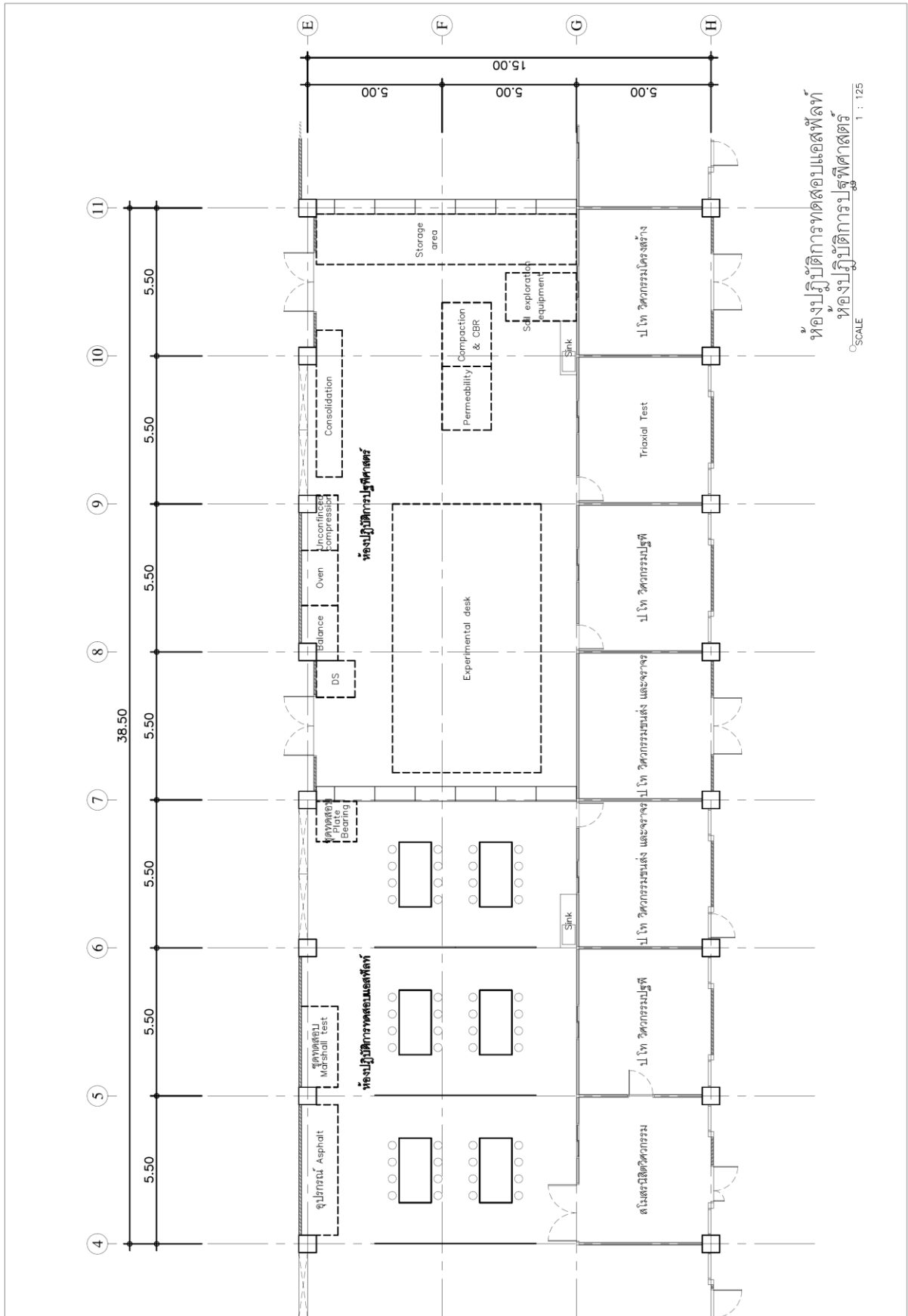
1. ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุ
2. ห้องปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต
3. ห้องปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์
4. ห้องปฏิบัติการชลศาสตร์
5. ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุอัสปัลท์
6. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมสำรวจ



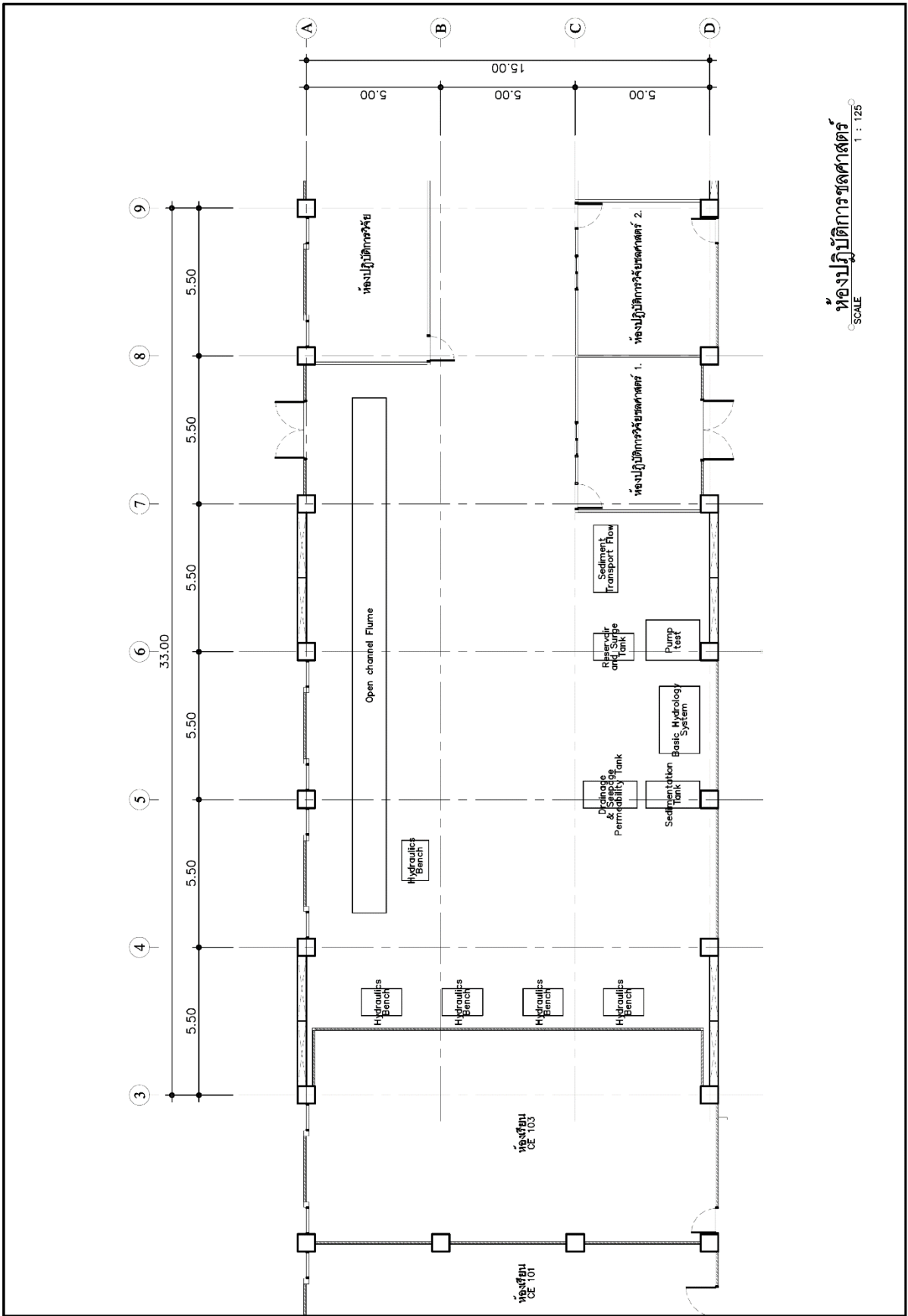




ห้องปฏิบัติการทดสอบคอนกรีต  
SCALE 1 : 125



ห้องปฏิบัติการทดสอบแอสฟัลท์  
 ห้องปฏิบัติการวัสดุศาสตร์  
 SCALE 1 : 125



ห้องปฏิบัติการศาสตร์  
SCALE 1 : 125

## 1.2 โปรแกรมสำเร็จรูป/ซอฟต์แวร์ (Software)

ลำดับที่	ชื่อโปรแกรม	Version	ประเภท Licence	จำนวน
1	Power Systems Computer Aided Design (PSCAD)	4.5	Floating	32
2	โปรแกรมวิศวกรรมขนส่งและจราจร SIDRA INTERSECTION 5:1 ENTERPRISE	5.1	Standalone	1
3	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ทางด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำผิวดิน (MIKE11)	2016	Standalone	1
4	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ทางด้านวิศวกรรมน้ำใต้ดิน (FEFLOW)	2016	Standalone	1
5	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ทางด้านวิศวกรรมชลศาสตร์และชายฝั่งทะเล (MIKE21)	2016	Standalone	1
6	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ทางวิศวกรรมปฐพี (Plaxis)	2016	Standalone	1
7	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์สำหรับการวางแผนงานโครงการก่อสร้าง (Microsoft Project)	2016	Standalone	100
8	โปรแกรมการแบบจำลองเสมือนจริงในการวิเคราะห์ด้านวิศวกรรมจราจร Aimsun Next (1 Research license + 10 Classroom licenses)	2021	Standalone	11
9	โปรแกรมวิเคราะห์ทางแยกสัญญาณไฟจราจร SIDRA Intersection 9	2021	Floating	ไม่จำกัด จำนวน
10	โปรแกรมวิเคราะห์และออกแบบอาคาร ETABS Ultimate	19	Standalone	10
11	โปรแกรมวิเคราะห์และออกแบบฐานราก SAFE PT	2016	Standalone	10
12	โปรแกรมวิเคราะห์ไฟในเอเลเมนต์ SAP2000 Ultimate	23	Standalone	10
13	MoldEx3D		Floating	40
14	Solid Works	2021	Floating	200
15	Solid Works	2017	Floating	200

ลำดับที่	ชื่อโปรแกรม	Version	ประเภท Licence	จำนวน
16	Matlab	2017	Floating	30

## 2. แหล่งบริการข้อมูลทางวิชาการ

### 2.1 ห้องสมุดและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ทรัพยากรสารสนเทศ ประกอบด้วย ทรัพยากรสารสนเทศที่อยู่ในรูปสิ่งพิมพ์และไม่ใช้สิ่งพิมพ์ มีรายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้ หนังสือ จำนวน 408,146 เล่ม วารสาร จำนวน 2,665/151,425 ชื่อ/เล่ม (ภาษาไทย 1,915/95,152 ชื่อ/เล่ม ภาษาอังกฤษ 750/56,273 ชื่อ/เล่ม) บทความวารสาร 191,456 รายการ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวนมากกว่า 9,000 รายการ วารสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนมากกว่า 10,000 รายชื่อ และฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์รวม 32 ฐาน

อุปกรณ์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีรายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นฐานข้อมูล	40	เครื่อง
2	เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นสารสนเทศจากอินเทอร์เน็ต และมัลติมีเดีย-ซีดีรอมภายในสำนักหอสมุด	115	เครื่อง
3	Tablet / Surface	38	เครื่อง

### 2.2 สิ่งอำนวยความสะดวก

แสดงรายละเอียดห้องสมุด คอมพิวเตอร์ และสภาพแวดล้อมอื่นๆ

ปัจจุบันสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา สำนักหอสมุด ประกอบด้วยอาคาร 2 หลัง มีพื้นที่รวม 13,900 ตารางเมตร เป็นห้องสมุดที่ได้รับการพัฒนาให้มีระบบการจัดการกึ่งอัตโนมัติที่มีความทันสมัย โดยมีระบบออนไลน์ที่เป็นระบบเครือข่ายที่เชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั่วไป ทำให้การสืบค้นรายชื่อตลอดจนการจอง ยืม หนังสือ นิตยสาร บทความวิชาการ บทความวิจัย หรือรายการหนังสือใดๆ จากห้องสมุดบนเครือข่ายได้โดยสะดวก โดยสามารถตรวจสอบรายการหนังสือและวารสารของสำนักหอสมุดได้ที่

<http://www.lib.buu.ac.th/>

สิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ มีรายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	พื้นที่นั่งอ่านหนังสือ	2,000	ที่นั่ง
2	ห้องบริการอินเทอร์เน็ต (Cyber Zone)	2	ห้อง
3	ห้องศึกษากลุ่ม (Group Study Rooms)	20	ห้อง
4	ห้องมัลติมีเดียกลุ่ม	9	ห้อง
5	ห้องมัลติมีเดียเดี่ยว	9	ห้อง
6	ห้องฉายภาพยนตร์	1	ห้อง



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
7	ห้องประชุมใหญ่	1	ห้อง
8	ห้องประชุมเล็ก	2	ห้อง

### 3. การประกันคุณภาพการศึกษา

รายงานการประเมินตนเอง (Self-Assessment Report: SAR) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปีการศึกษา 2563 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ (รายงานการประเมินตนเองแสดงในภาคผนวก 5)

#### 3.1 บทสรุปรายงานการประเมินตนเอง

ในปีการศึกษา 2563 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ดำเนินการภายใต้การจัดการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา โดยเป็นการจัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี มีจำนวนนิสิต 277 คน (หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ปรับปรุง พ.ศ. 2559) อาจารย์ประจำ 22 คน โดยคณาจารย์ดำรงตำแหน่งทางวิชาการระดับศาสตราจารย์ จำนวน --- คน รองศาสตราจารย์ จำนวน 2 คน และผศ.จำนวน 11 คน และคณาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าจำนวน 22 คน ผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน คือ เป็นไปตามเกณฑ์ ผลการประเมินตนเองตามเกณฑ์ AUN-QA Criteria ได้คะแนนโดยรวม เท่ากับ 4 ซึ่งมีรายละเอียด คือ

AUN-QA 1 Expected Learning Outcomes	ระดับ 4
AUN-QA 2 Programme Specification	ระดับ 4
AUN-QA 3 Programme Structure and Content	ระดับ 4
AUN-QA 4 Teaching and Learning Approach	ระดับ 4
AUN-QA 5 Student Assessment	ระดับ 4
AUN-QA 6 Academic Staff Quality	ระดับ 4
AUN-QA 7 Support Staff Quality	ระดับ 4
AUN-QA 8 Student Quality and Support	ระดับ 4
AUN-QA 9 Facilities and Infrastructure	ระดับ 4
AUN-QA 10 Quality Enhancement	ระดับ 4
AUN-QA 11 Output	ระดับ 4

#### 3.2 การดำเนินการประเมินตนเอง

หลักสูตรวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ได้ดำเนินการภายใต้การจัดการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา ซึ่งได้มีการวางแผนการทำงานการบริหารจัดการหลักสูตร ตามที่ได้กำหนดไว้ใน มคอ.2 โดยมีการจัดประชุมกัน ภายใต้การประชุมภาควิชาฯ ตั้งแต่ก่อนเปิดการศึกษาเพื่อวางแผนการจัดการเรียนการสอน การจัดทำตารางเรียน การจัดการภาระงานสอนรายปี และนำความคิดเห็นที่ได้รับจากรายงานการประเมินตนเอง หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแจ้งให้ที่ประชุมทราบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ในระหว่างภาคการศึกษา อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรจะดำเนินการจัดการเรียนการสอนตามที่ได้กำหนดไว้ใน มคอ. 2 และ มคอ.3 และรายงานผลการศึกษาด้วย มคอ.5 และหลักสูตรจะประมวลผลผ่าน มคอ.7 และคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะรายงานผลการจัดการเรียนการสอนในการประชุมภาควิชาฯ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะติดตาม กำกับดูแลการเรียนการสอนผ่านการประชุมภาควิชาฯ โดยหากพบปัญหาคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะดำเนินการแก้ไขปัญหาจากด้วยวิธีการดำเนินการในหลักสูตรเอง หรือภายในภาควิชาฯ หรือรายงานต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อดำเนินการแก้ไขเป็นลำดับ

ช่วงสิ้นภาคการศึกษาคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน จะประชุมร่วมกัน เพื่อสรุปผลการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับแจ้งการพิจารณาผลการประเมิน และการรับทราบถึงผลการเรียนการสอนว่าเป็นปกติหรือไม่ หรือมีข้อสังเกตใดในช่วงการเรียนการสอนที่ผ่านมา และพิจารณาแนวทางหรือวิธีการจัดการเรียนการสอนในภาคการศึกษาต่อไปในช่วงก่อนการเปิดภาคเรียน ภายใต้การประชุมภาควิชาฯ ในด้านการประเมินตนเอง คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน ร่วมกันจัดทำรายงานการประเมินตนเอง และประชุมร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการประเมิน เมื่อได้รับผลการตรวจประเมิน คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน จะนำไปพิจารณาร่วมกันในที่ประชุมภาควิชาฯ เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงการทบทวนการประเมินคุณภาพการศึกษา

การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของหลักสูตรวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ได้ดำเนินการภายใต้การจัดการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา ดำเนินการโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน รวมทั้งมีการประสานงานกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในการจัดเตรียมข้อมูล หรือกำหนดการจัดกิจกรรมการฝึกอบรมให้ ความรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา การพัฒนาการเรียนการสอน หรือเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ หรือความเข้าใจในระบบการประกันคุณภาพการศึกษา การเรียนการสอน และการวัดผล

### 3.3 บทนำเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย คณะ/วิทยาลัย และหลักสูตร

#### มหาวิทยาลัยบูรพา

มหาวิทยาลัยบูรพา พัฒนามาจากวิทยาลัยวิชาการศึกษา บางแสน เป็นสถาบันอุดมศึกษาแห่งแรกของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค เริ่มก่อตั้งเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2498 ต่อมาได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2517 ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยบูรพา เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2533 และเปลี่ยนสถานภาพเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2551 ปัจจุบันหน่วยงานภายในประกอบด้วย

3 วิทยาเขต ได้แก่ วิทยาเขตบางแสน จันทบุรี และสระแก้ว

2 สำนักงาน ได้แก่ สำนักงานอธิการบดี และสำนักงานสภามหาวิทยาลัย

3 สำนัก ได้แก่ สำนักคอมพิวเตอร์ สำนักบริการวิชาการ และสำนักหอสมุด

27 คณะ ได้แก่

วิทยาเขตบางแสน คณะการจัดการและการท่องเที่ยว คณะการแพทย์แผนไทยอภัยภูเบศร คณะดนตรีและการแสดง คณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ คณะโลจิสติกส์ คณะวิทยาการสารสนเทศ คณะ

วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะ  
สาธารณสุขศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติ วิทยาลัยพาณิชยศาสตร์ วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและ  
วิทยาการปัญญา บัณฑิตวิทยาลัย

วิทยาเขตจันทบุรี คณะเทคโนโลยีทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ คณะอัญมณี

วิทยาเขตสระแก้ว คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์

1 โรงพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา

1 โครงการจัดตั้ง ได้แก่ โครงการจัดตั้งคณะพาณิชยศาสตร์และบริหารธุรกิจ

2 สถาบัน ได้แก่ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล และสถาบันภาษา

1 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ"

“มหาวิทยาลัยบูรพา ชุมปัญญาตะวันออก - W.E. BURAPHA (Wisdom of the East)”

### วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยบูรพา

คำขยายความ: การเป็นมหาวิทยาลัยหลักในภาคตะวันออกของประเทศไทย ที่เป็นที่พึ่งเพื่อการพัฒนา  
ประเทศแบบมีส่วนร่วมกับทุกภาคส่วน ด้วยองค์ความรู้ วิทยาการ และเทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นกลไกหลักในการ  
ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมายในภาคตะวันออก และมีส่วนร่วมในการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนอย่าง  
ยั่งยืน

### พันธกิจของมหาวิทยาลัยบูรพา

1. ดำเนินการจัดการศึกษาอย่างเสมอภาคเท่าเทียม ควบคู่กับการเสริมสร้างเสรีภาพทางวิชาการ และ  
การใฝ่เรียนรู้ตลอดชีวิตบนพื้นฐานของหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ
2. ดำเนินการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย เพื่อสร้างและพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสาขาต่าง ๆ และ  
ดำเนินการให้บริการทางวิชาการและการถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อการพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานภาครัฐและ  
ภาคเอกชน ตลอดจนสังคมชุมชน ให้สามารถรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนา ทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ  
และสังคมที่มีความเป็นพลวัตสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมสาธารณะในรูปแบบต่าง ๆ โดยครอบคลุมการทำนุบำรุง  
ศิลปะ วัฒนธรรม ศาสนา และการกีฬา รวมทั้งแสดงบทบาทนำในการพัฒนาสังคมชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่าง  
ต่อเนื่อง

### คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นส่วนงานภายใต้มหาวิทยาลัยบูรพา เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 และใน  
ปี พ.ศ. 2534 สภามหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบให้จัดตั้งขึ้น เพื่อเป็นฐานการพัฒนาทางกายภาพของพื้นที่ชายฝั่ง  
ทะเลภาคตะวันออก โดยมีภารกิจหลักคือ การผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรมศาสตร์ เป็นศูนย์ส่งเสริมและสนับสนุนการ  
วิจัย เผยแพร่ความรู้ข้อสนเทศทางวิศวกรรมและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ซึ่งเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2536 ได้รับ  
อนุมัติจากคณะกรรมการทบวงมหาวิทยาลัย ให้แบ่งส่วนราชการออกเป็น 1 สำนักงานและ 2 ภาควิชา คือ สำนักงาน  
เลขานุการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี และภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 110 ตอนที่ 228 เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2536 อันมีผลให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ก่อกำเนิดขึ้นตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ขยายให้มีหน่วยงานเพิ่มขึ้น คือ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เมื่อปี พ.ศ. 2540, 2542 และ 2543 ตามลำดับ ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ แบ่งส่วนงานภายในออกเป็น 5 ภาควิชา 2 สำนักงาน และ 1 ศูนย์ ประกอบด้วย ภาควิชาจำนวน 5 ภาควิชา ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักงาน 2 สำนักงาน ได้แก่ สำนักงานคณบดี และสำนักงานจัดการศึกษา และศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม

### **พันธกิจคณะวิศวกรรมศาสตร์**

“สร้าง ประยุกต์ และพัฒนาองค์ความรู้ให้ทันสมัย เพื่อการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการที่สนองนโยบายของประเทศ”

### **วิสัยทัศน์คณะวิศวกรรมศาสตร์**

“The Asean’s Outstanding Industry-Oriented Engineering Faculty”

### **ค่านิยมคณะวิศวกรรมศาสตร์**

“มุมมองเชิงระบบและความเป็นเลิศที่มุ่งมั่นผู้เรียน”

### **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา**

หลักสูตรวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ได้ดำเนินการภายใต้การจัดการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา ตั้งแต่ได้รับการจัดตั้งภาควิชาฯ ขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2540 เป็นภาควิชาลำดับที่ 3 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่เปิดรับนิสิตเข้าศึกษา การเรียนการสอนตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทั้งความรู้ความสามารถทางวิศวกรรมโยธา เพื่อให้สามารถไปประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธาได้

บัณฑิตจะมีความรู้ครอบคลุมด้านวิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมปฐพี วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมการบริหารงานก่อสร้าง และวิศวกรรมด้านอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธาในปัจจุบัน และในปีการศึกษา 2549 เป็นต้นมา ภาควิชาฯ ได้เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมโยธาต่างๆ เช่น ห้องปฏิบัติการคอนกรีตและโครงสร้าง ห้องปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ ห้องปฏิบัติการชลศาสตร์ ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมทาง และห้องปฏิบัติการสำรวจ เพื่อรองรับการผลิตบัณฑิต รวมทั้งยังสามารถตอบสนองการวิจัย และการให้บริการด้านวิชาการต่อสังคม

## ส่วนที่ 6 ภาคผนวก

### ภาคผนวก 1 เอกสาร/หนังสือที่สภาสถาบันการศึกษาอนุมัติหลักสูตร

รายงานการประชุมฉบับย่อ คณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัยบูรพา ครั้งที่ 1/2564 วันพุธที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2564 ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์วิจิตร ศรีสอ้าน ชั้น 5 อาคารอุดมศึกษา 1 สำนักงานปลัดกระทรวง อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรุงเทพมหานคร หน้า 4 วาระการประชุมที่ 6.8

### ภาคผนวก 2 รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) ฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการอนุมัติจากสภาสถาบันการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

### ภาคผนวก 3 แผนการสอน (มคอ.3)

แผนการสอน (มคอ.3) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

### ภาคผนวก 4 คู่มือปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอน

คู่มือปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

### ภาคผนวก 5 รายงานการประเมินตนเอง (Self-Assessment Report: SAR)

รายงานการประเมินตนเอง (Self-Assessment Report: SAR) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปีการศึกษา 2563

### ภาคผนวก 6 รายละเอียดในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ 08)

#### 1. การเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (สมอ 08)

ขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในลำดับที่ 2 นายสยาม ยิ้มศิริ ต่อดอก เนื่องจากมีการบรรจุ อาจารย์ประจำใหม่หลายตำแหน่ง ซึ่งมีคุณสมบัติสอดคล้องกับการเรียนการสอนในหลักสูตร แต่ยังคงขาด ประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จึงให้นาย สยาม ยิ้มศิริ ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสิทธิภาพในการทำงาน ไปช่วยทำหน้าที่เป็น อาจารย์พี่เลี้ยงในการทำงานของหลักสูตรอื่น ซึ่งจะช่วยให้อาจารย์ใหม่มีความรู้และความเข้าใจในการทำงาน เป็นการกระจายความรับผิดชอบหลักสูตรให้อาจารย์ใหม่ได้รับผิดชอบและร่วมกันพัฒนาหลักสูตร ให้เกิด ผลลัพธ์ตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยบูรพา เรียบร้อยแล้ว

เมื่อคราวการประชุมครั้งที่ 2/2565 วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

2. การปรับปรุงแก้ไขคำอธิบายรายวิชา (สมอ 08)

ปรับปรุงแก้ไขคำอธิบายรายวิชา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 เพื่อให้เป็นไปตามที่สภาวิศวกรแนะนำ (ตามหนังสือสภาวิศวกรที่ ศว.1004/2565 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565) จำนวน 5 รายวิชา ดังนี้

- 1) 50534364 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 2) 50536264 ปฐพีกลศาสตร์
- 3) 50537164 วิศวกรรมขนส่ง
- 4) 50544464 การออกแบบโครงสร้างเหล็กและโครงสร้างไม้
- 5) 50545164 วิศวกรรมงานก่อสร้างและการบริหาร

อยู่ในขั้นตอนการขออนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยบูรพา

# ภาคผนวก 1

## ภาคผนวก 1 เอกสาร/หนังสือที่สภาสถาบันการศึกษานุมัติหลักสูตร

รายงานการประชุมฉบับย่อ คณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัยบูรพา ครั้งที่ 1/2564 วันพุธที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2564 ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์วิจิตร ศรีสอ้าน ชั้น 5 อาคารอุดมศึกษา 1 สำนักงานปลัดกระทรวง อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรุงเทพมหานคร หน้าที่ 4 วาระการประชุมที่ 6.8

รายงานการประชุมฉบับย่อ  
คณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัยบูรพา  
ครั้งที่พิเศษที่ ๑/๒๕๖๔

วันพุธที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๑๓:๐๐ น.

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์วิจิตร ศรีสอ้าน ชั้น ๕ อาคารอุดมศึกษา ๑  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
กรุงเทพมหานคร

จากการประชุมคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัยบูรพา ครั้งที่พิเศษที่ ๑/๒๕๖๔  
เมื่อวันพุธที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ มีสาระสำคัญสรุปได้ ดังนี้

ระเบียบวาระการประชุม	มติที่ประชุม
ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานจะแจ้งต่อที่ประชุม	
๑.๑ บันทึกสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา เรื่อง อำนาจการเพิกถอนปริญญาของจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	รับทราบ บันทึกสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา เรื่อง อำนาจการเพิกถอนปริญญาของจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม	
๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการปฏิบัติ หน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัยบูรพา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔	รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่ แทนสภามหาวิทยาลัยบูรพา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยไม่มีการแก้ไข
๒.๒ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการปฏิบัติ หน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัยบูรพา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ วาระลับ (เฉพาะกรรมการ)	-พิจารณาเป็นการลับ-
ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องหรือเรื่องค้าง การพิจารณา	-ไม่มี-
ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเชิญนโยบาย	-ไม่มี-
ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา	
๕.๑ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาการบริหารทั่วไป	-ไม่มี-



## ระเบียบวาระการประชุม

## ๕.๒ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาบริหารวิชาการ

๕.๒.๑ ขออนุโลมปรับลดอาจารย์ผู้รับผิดชอบ  
หลักสูตร และ/หรืออาจารย์ประจำหลักสูตร  
ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิตศิลป์และ  
การออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๕๙ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยบูรพา

๕.๒.๒ พิจารณาการยกเลิกการสมทบกับวิทยาลัย  
ในสังกัดสถาบันพระบรมราชชนก กระทรวง  
สาธารณสุข สำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษา  
ปีการศึกษา ๒๕๖๓ และนิสิตที่รับเข้าศึกษา  
ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

## ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องเสนอเพื่อทักท้วง

๖.๑ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
สื่อสารมวลชนทางกีฬา หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา  
มหาวิทยาลัยบูรพา

## มติที่ประชุม

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ การขออนุโลมปรับลดอาจารย์ผู้รับผิดชอบ  
หลักสูตรและ/หรืออาจารย์ประจำหลักสูตร  
ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิตศิลป์และ  
การออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๕๙ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. ให้ดำเนินการแก้ไขข้อความในประกาศมหาวิทยาลัย  
บูรพา เดิมระบุ “เรื่อง การยกเลิกการสมทบกับ  
วิทยาลัยในสังกัดสถาบันพระบรมราชชนก กระทรวง  
สาธารณสุข” แก้ไขเป็น “เรื่อง การยกเลิกการสมทบ  
ของวิทยาลัยในสังกัดสถาบันพระบรมราชชนก  
กระทรวงสาธารณสุข” และให้ปรับแก้ไข  
ข้อ ๓ ในร่างประกาศดังกล่าว
๒. มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการดำเนินการ  
ตรวจสอบข้อมูลการกำหนดวันยกเลิกรับเข้าการสมทบ  
ให้ชัดเจนว่าจะใช้บังคับสำหรับนิสิตตั้งแต่เมื่อใด  
โดยขอความชัดเจนไปยังสถาบันพระบรมราชชนก  
กระทรวงสาธารณสุข โดยให้สถาบันฯ ระบุการกำหนด  
ยกเลิกการสมทบของวิทยาลัยในสังกัดสถาบัน  
พระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุขให้มี  
ความชัดเจนอีกครั้ง และนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย  
เป็นเรื่องสืบเนื่องในการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
สื่อสารมวลชนทางกีฬา หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา  
มหาวิทยาลัยบูรพา

ทั้งนี้ มอบอธิการบดีและรองอธิการบดี  
ฝ่ายวิชาการ ดำเนินการเกี่ยวกับจุดเริ่มต้น  
ในการขับเคลื่อนสหกิจศึกษา โดยมีระบบ  
การบูรณาการเรียนรู้กับการทำงาน (Cooperative  
and Work Integrated Education : CWIE) และ

## ระเบียบวาระการประชุม

๖.๒ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา หลักสูตร  
ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา  
มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๓ หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี  
การศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๔ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา  
จิตวิทยาการปรึกษา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๕ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา  
การปรึกษา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๖ หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
การออกแบบเครื่องประดับ หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา  
วิทยาเขตจันทบุรี

## มติที่ประชุม

ถือเป็นพันธกิจที่จัดให้มีการเรียนการสอนควบคู่กับ  
การหาประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติงานจริง

๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา หลักสูตร  
ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา  
มหาวิทยาลัยบูรพา

๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา หลักสูตร  
ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยบูรพา

๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา  
จิตวิทยาการปรึกษาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา  
จิตวิทยาการปรึกษา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ หลักสูตร  
ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะอัญมณี มหาวิทยาลัย  
บูรพา วิทยาเขตจันทบุรี

๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ



## ระเบียบวาระการประชุม

๖.๑๓ หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทั่วไป หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๑๔ หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานท้องถิ่น หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๑๕ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสนาและปรัชญา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๑๖ หลักสูตรนิเทศศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสื่อสารแบรนด์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

## มติที่ประชุม

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

- อนุมัติ หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทั่วไป หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

- อนุมัติ หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานท้องถิ่น หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ทั้งนี้ ให้ดำเนินการปรับแก้รายละเอียดจากการตอบแบบสอบถามแสดงค่า SD. ซึ่งไม่สื่อความหมายตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสภาวิชาการ ซึ่งควรสื่อให้เห็นในลักษณะของการประเมินหลักสูตรเดิม เมื่อปรับแก้ไขแล้วจะแสดงให้เห็นคุณภาพ มาตรฐานของหลักสูตร และนำไปใช้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการปรับปรุงหลักสูตรครบรอบ ๕ ปี

- รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

- อนุมัติ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสนาและปรัชญา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

- รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

- อนุมัติ หลักสูตรนิเทศศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสื่อสารแบรนด์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

- รับรองมติในที่ประชุม ฯ

## ระเบียบวาระการประชุม

๖.๑๗ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจ  
การขนส่ง (ต่อเนื่อง) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔  
คณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๑๘ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา  
การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๑๙ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพัฒนา  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัย  
บูรพา วิทยาเขตสระแก้ว

๖.๒๐ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา  
คณิตศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๒๑ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๒๒ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

## มติที่ประชุม

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชา  
ธุรกิจการขนส่ง (ต่อเนื่อง) หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา  
การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา  
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร หลักสูตร  
ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา  
คณิตศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ



## ระเบียบวาระการประชุม

๖.๒๙ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา  
 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ หลักสูตรปรับปรุง  
 พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๓๐ หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
 การสาธารณสุขชุมชน หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔  
 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๓๑ หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต  
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะสาธารณสุขศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๓๒ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชา  
 การจัดการอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ หลักสูตร  
 ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะการจัดการและ  
 การท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๓๓ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง  
 พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะการจัดการและการท่องเที่ยว  
 มหาวิทยาลัยบูรพา

๖.๓๔ หลักสูตรบัญชีบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง  
 พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะการจัดการและการท่องเที่ยว  
 มหาวิทยาลัยบูรพา

## มติที่ประชุม

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา  
 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ หลักสูตรปรับปรุง  
 พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
 บูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต  
 สาขาวิชา การสาธารณสุขชุมชน หลักสูตรปรับปรุง  
 พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
 บูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต  
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔  
 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

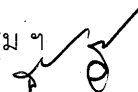
๑. อนุมัติ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชา  
 การจัดการอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ  
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะการจัดการและ  
 การท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต หลักสูตร  
 ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะการจัดการและ  
 การท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ หลักสูตรบัญชีบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง  
 พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะการจัดการและการท่องเที่ยว  
 มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ



## ระเบียบวาระการประชุม

## มติที่ประชุม

ทั้งนี้ มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการดำเนินการ  
ดังนี้

๑) หลักสูตรที่เน้นเรื่องของ Cooperative and Work Integrated Education : CWIE ที่เป็น ตัวอย่างที่ดีของส่วนงานอื่น ๆ คือ คณะการจัดการ และการท่องเที่ยว คณะวิทยาศาสตร์ และควรแจ้ง ให้ทราบว่า มีหลักสูตรใดเป็นความคาดหวังของ สภามหาวิทยาลัย ที่เน้นในเรื่องของ CWIE เพื่อดำเนินการขับเคลื่อนต่อไป และในการฝึก ประสบการณ์ควรเน้นทักษะในการปฏิบัติงานจริง เสมือนเป็นพนักงานของสถานประกอบการ ไม่ใช่หนีตึกเข้าปฏิบัติงาน

๒) การประเมินหลักสูตรโดยเฉพาะของ คณะสาธารณสุขศาสตร์ ที่มีการประเมินการปรับปรุง หลักสูตรเป็นตัวอย่างที่ดีจึงควรบันทึกและยกย่อง เพื่อ เป็นแบบอย่างให้ส่วนงาน และเป็นแหล่งเรียนรู้ต่อไป

๓) ให้รวบรวมหลักสูตรที่สามารถดำเนินการให้จบ ได้ภายใน ๓ ปี ของส่วนงาน และแจ้งให้ สภามหาวิทยาลัยทราบต่อไป

๔) การบูรณาการหลักสูตรของคณะรัฐศาสตร์และ นิติศาสตร์ ควรปรับให้มีจุดเด่นเป็นหลักสูตร

๒ ปริญญา หรือหลักสูตรที่เป็นปริญญาที่สอง และได้ ปริญญานิติศาสตร์บัณฑิต (น.บ.)

๕) ควรดำเนินการ กำกับ ติดตามและตรวจสอบ การดำเนินการตามหลักสูตรว่าเป็นไปตามที่ระบุ ไว้ในหลักสูตรหรือไม่

๖) ให้เพิ่มตัวชี้วัด (KPI) ในการประเมินหัวหน้า ส่วนงานเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร และการรับนิสิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อเป็นกลไก ในการบริหารมหาวิทยาลัย

๗) ให้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่ แทนสภามหาวิทยาลัย เกี่ยวกับหลักการและวิธีการ ประเมินหลักสูตรทั้งหมด เพื่อจะนำไปสู่นวัตกรรม ในการพัฒนา การบริหารหลักสูตร การบริหาร วิชาการและเรื่องหลักสูตรใหม่

๘) ควรปรับจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร



## ระเบียบวาระการประชุม

## มติที่ประชุม

คณิตศาสตร์และหลักสูตรฟิสิกส์ โดยเน้นการเรียนการสอนอย่างมีความสุข เพื่อเพิ่มจำนวนผู้เรียนให้มากขึ้น

๙) จัดทำโครงการนำร่องรูปแบบการจัดการศึกษาแบบใหม่ เช่น หลักสูตรปริญญาที่สอง และ หลักสูตรที่สำเร็จการศึกษาได้ภายใน ๓ ปี เป็นต้น ซึ่งอาจจะได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัย หากดำเนินการตามแผนผลิตภัณฑ์และกำลังคน และควรกำหนดเป็นตัวชี้วัดการประเมินผลการดำเนินงานของหัวหน้าส่วนงาน และทำความเข้าใจกับคณาจารย์ในประเด็นดังกล่าว รวมถึงเสนอปัญหาหรืออุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น แล้วนำเสนอสภามหาวิทยาลัยทราบต่อไป

๖.๓๕ การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ. ๐๘)  
จำนวน ๒ หลักสูตร

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ. ๐๘)  
จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

๑.๑ การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรบริหารธุรกิจ  
บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ ฉบับปี ๒๕๕๙  
วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยบูรพา

๑.๒ การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรบริหารธุรกิจ  
บัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ ฉบับปี ๒๕๕๙  
วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยบูรพา

๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

๖.๓๖ การเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
และอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน ๒ หลักสูตร

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติ การเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบ  
หลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (สมอ. ๐๘)  
จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

๑.๑ การเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบ  
หลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจ  
บัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ ฉบับปี ๒๕๕๙  
วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยบูรพา

๑.๒ การเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบ  
หลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบ  
เครื่องประดับ ฉบับปี ๒๕๕๙ คณะอัญมณี

## ระเบียบวาระการประชุม

## มติที่ประชุม

มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี

๒. รับรองมติในที่ประชุม ฯ

## ระเบียบวาระที่ ๗ เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

## ๗.๑ อธิการบดีแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๗.๑.๑ แจ้งการขยายระยะเวลาการสอบสวน  
(วาระลับ)

-พิจารณาเป็นการลับ-

๗.๑.๒ ขอเรียนเชิญเป็นเกียรติเข้าร่วมงานทำบุญเนื่อง  
ในวันคล้ายวันสถาปนา สำนักบริการ  
วิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา ครบรอบ ๒๗ ปีรับทราบ และมอบรองศาสตราจารย์สุมนต์ สกลไชย  
เป็นผู้แทน คณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่แทน  
สภามหาวิทยาลัยบูรพา

## ๗.๒ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัยแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๗.๒.๑ สรุปผลการติดตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ  
ปฏิบัติหน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัยบูรพา ในการ  
ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ.  
๒๕๖๔รับทราบ สรุปผลการติดตามมติที่ประชุม  
คณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัย  
บูรพา ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ วันที่ ๒๕  
กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

## ระเบียบวาระที่ ๘ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

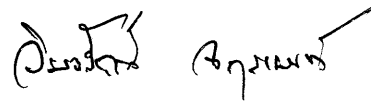
-ไม่มี-

(นางธนวรรณ ศักดาภิรมย์)

หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย

ผู้ช่วยเลขานุการ

ในคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัย



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมลรัตน์ จตุรานนท์)

รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย

ผู้ช่วยเลขานุการ

ในคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัย

๒๖ มี.ค. ๖๔

## ภาคผนวก 2

ภาคผนวก 2 รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) ฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการอนุมัติจากสภาสถาบันการศึกษา  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยบูรพา





สภามหาวิทยาลัยบูรพา

อนุมัติหลักสูตรนี้แล้ว

เมื่อวันที่

๓๗ มี.ค. ๒๕๖๔

กช๖



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยบูรพา